

Ambition Robo Scooter® 300
Ambition Robo Scooter® 400
Ambition Robo Scooter® 600

powered by Robomow®



Sommaire

1. Introduction et sécurité

1.1 Introduction

Le produit, les spécifications de produit et le présent document sont sujets à modifications sans préavis. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Bienvenue dans le monde des robots domestiques !

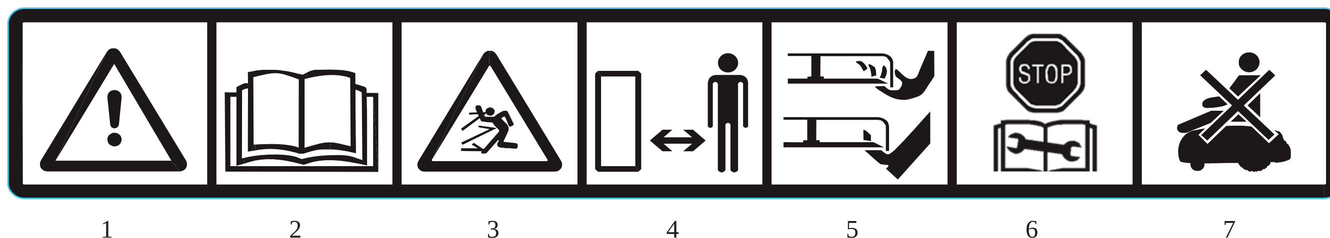
Nous vous félicitons pour l'achat de notre produit. Nous savons que vous apprécierez le temps libre supplémentaire dont vous bénéficierez en utilisant le robot pour tondre votre gazon. Lorsqu'il est installé et employé de façon appropriée, le robot fonctionne en toute sécurité et vous offre une qualité de coupe que peu de tondeuses sont capables de réaliser. Vous serez impressionné par l'aspect de votre pelouse et plus étonnant, le robot l'aura fait pour vous.

IMPORTANT !

Les pages ci-dessous contiennent d'importantes instructions de sécurité et d'utilisation. Veuillez lire et respecter toutes les instructions dans le présent manuel. Lisez et consultez attentivement toutes les instructions de sécurité, les avertissements et les précautions présentés dans le présent manuel. Ne pas lire ni respecter ces instructions, avertissements et consignes de mise en garde risque de provoquer de graves blessures ou d'entraîner la mort des personnes et d'animaux domestiques ou d'endommager vos biens personnels.

1.2 Définitions des étiquettes d'avertissement

Il s'agit des symboles apposés sur le robot ; lisez-les attentivement avant d'utiliser le robot.



1 2 3 4 5 6 7

1. Cet outil électrique est dangereux. À utiliser avec précaution lorsqu'il fonctionne et respecter toutes les instructions de sécurité et les avertissements.
2. Lisez les instructions d'utilisation et de sécurité destinées à l'opérateur avant la mise en service du robot.
3. Danger de projection d'objets durant le fonctionnement.
4. Maintenez une distance de sécurité entre vous et le robot durant l'utilisation. Maintenez les personnes et, en particulier, les enfants et les animaux domestiques de la zone dans laquelle le robot est utilisé.
5. Amputation des orteils et des doigts – Lame de tondeuse rotative. Danger de blessures émanant de la lame de coupe rotative. Maintenez éloignés les mains et les pieds et n'essayez pas de soulever le robot pour le déplacer.
6. Enclenchez le dispositif de déconnexion avant de travailler sur le robot ou de le soulever.
7. Ne vous asseyez pas sur le robot.

Ne jetez pas le robot ou l'un de ses composants avec les déchets municipaux non triés – Il doit être collecté séparément.



Ce produit est conforme aux directives européennes applicables.



1.3 Avertissements et précautions de sécurité

Entraînement –

1. Lisez attentivement le présent manuel d'utilisation et de sécurité avant d'utiliser le robot. Familiarisez-vous avec les commandes et l'utilisation correcte du robot.
2. Ne laissez jamais un enfant ou une personne ignorant ces instructions utiliser le robot.
3. L'opérateur ou l'utilisateur est responsable des accidents ou des dangers provoqués sur d'autres personnes ou à leur propriété.

Préparation –

1. Veillez à installer le système du câble périphérique conformément aux instructions.
2. Inspectez régulièrement la zone tondue par le robot et retirez les pierres, les morceaux de bois, les fils, les os et tous les autres corps étrangers.
3. Effectuez un contrôle visuel afin de vous assurer que la lame de la tondeuse n'est pas endommagée. Remplacez la lame usée ou endommagée afin d'éviter tout déséquilibre.

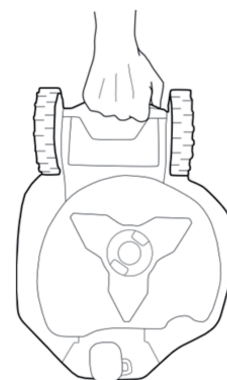
Fonctionnement –

1. N'utilisez pas le robot si une fonction de sécurité ou un composant quelconque est endommagé ou inutilisable.
2. Maintenez éloignés les mains et les pieds des lames coupantes et des autres pièces en mouvement.
3. Ne soulevez et ne transportez jamais le robot tant que les moteurs sont en marche.
4. Ne laissez pas le robot fonctionner sans surveillance si vous savez que des animaux domestiques, des enfants ou des personnes se trouvent à proximité.
5. Ne tondez jamais lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux domestiques, se trouvent à proximité.
6. Éteignez toujours le commutateur de sécurité avant de soulever la tondeuse ou d'effectuer des réglages.
7. Ne touchez pas la lame avant qu'elle ne soit complètement arrêtée.
8. N'utilisez pas le robot à d'autres fins que celles prévues.
9. Ne démontez pas les protections, écrans, dispositifs de sécurité et capteurs. Réparez ou remplacez les pièces endommagées, y compris les étiquettes.

Transport –

Pour un déplacement de ou vers la zone de travail :

1. Appuyer sur le bouton STOP pour arrêter le robot.
2. Utiliser la télécommande (fournie comme accessoire) pour le déplacer d'un endroit à l'autre.
3. En présence d'un dénivelé, éteindre le commutateur de sécurité et déplacer la tondeuse en la portant par la poignée.
4. En cas de transport sur une grande distance, employez l'emballage d'origine.
5. Lorsque vous transportez le robot sur une grande distance, déconnectez la batterie en appuyant sur les boutons **STOP + ACCUEIL + VERS LA GAUCHE** pendant plus de 2 secondes (pour réactiver la tondeuse, appuyer sur le bouton « Réglages »).



Utilisation de la télécommande (tonte manuelle)

1. Ne tondez qu'en plein jour ou avec un bon éclairage artificiel et éviter d'utiliser l'appareil sur de l'herbe humide.
2. N'utilisez pas le robot lorsque vous êtes pieds nus ou que vous portez des sandales ouvertes. Portez toujours des chaussures robustes et des pantalons ; assurez-vous toujours de votre stabilité sur les pentes.
3. Faites preuve d'une extrême prudence lorsque vous retournez l'appareil vers vous.
4. Mettez toujours le moteur en marche conformément aux instructions en veillant à ce que vos pieds soient éloignés de la lame.
5. Ne tondez pas manuellement sur des pentes de plus de 15 degrés ou lorsqu'un appui sûr n'est pas possible.

Maintenance et instructions spéciales –

1. Éteignez toujours le commutateur de sécurité du robot avant d'éliminer des obstructions / de contrôler, nettoyer ou travailler sur le robot ou de remplacer la lame. Ne tentez jamais de procéder à l'entretien ou au réglage de la tondeuse tant qu'elle est en marche.
2. En présence de vibrations anormales, arrêtez la tondeuse, éteignez le commutateur de sécurité et assurez-vous que lame n'est pas endommagée. Remplacez la lame usée ou endommagée afin d'éviter tout déséquilibre. Si les vibrations persistent, contactez le service après-vente.
3. Utilisez des gants épais lorsque vous inspectez ou entretenez la lame.
4. Pour des raisons de sécurité, remplacez toutes les pièces usées ou endommagées.
5. Employez uniquement l'équipement et les accessoires d'origine. Il est interdit de modifier le concept d'origine du robot. Le cas échéant, toutes les modifications sont à vos risques et périls.
6. L'entretien, la maintenance et le nettoyage du robot doivent être réalisés conformément aux instructions du fabricant.
7. Afin de garantir un fonctionnement sûr, assurez-vous que tous les écrous, boulons et vis sont serrés à fond.
8. Avertissement ! Si la météo annonce un orage, déconnectez le câble périphérique de la station de base ou du commutateur de périmètre et la fiche du boîtier de contrôle 230 V/ 120 V de la prise de courant.

Batteries –

1. N’ouvrez pas et n’endommagez pas le pack de batteries.
2. Le remplacement du pack de batteries est strictement autorisé à un revendeur agréé.
3. Le pack de batteries contient des électrolytes. En cas de fuite de l’électrolyte contenue dans le pack de batteries, prenez les mesures ci-dessous :
   - Contact avec la peau : lavez immédiatement les zones de contact à grande eau et avec du savon.
   - Contact avec les yeux : rincez immédiatement les yeux sans frotter avec beaucoup d’eau propre pendant au moins 15 minutes.
   - Consulter un médecin.
4. Veillez à uniquement recharger le pack de batteries en utilisant le chargeur compatible recommandé par le fabricant. Une utilisation incorrecte peut provoquer une électrocution, une surchauffe ou un liquide corrosif peut s’échapper de la batterie.

Fin d’utilisation du produit –

1. À la fin de leur cycle de vie, le robot et ses accessoires doivent être collectés séparément afin d’éviter que les déchets électriques et l’équipement électronique n’aboutissent dans les sites de décharge, et également afin de promouvoir la réutilisation, le traitement et le recyclage des équipements électriques et électroniques dans le but de préserver, protéger et améliorer la qualité de l’environnement, de protéger la santé des personnes et d’utiliser les ressources naturelles de manière parcimonieuse et rationnelle.
2. Ne jetez pas le robot ni aucun de ses composants (y compris le boîtier de contrôle, la station de base et le commutateur de périmètre) avec les déchets municipaux non triés – Ils doivent être collectés séparément.
3. Demandez à votre revendeur / fournisseur local quels sont les systèmes de recyclage et de collecte disponibles.
4. Ne jetez pas la batterie dans le feu et ne jetez pas les batteries usagées avec les ordures ménagères.
5. La batterie doit être collectée, recyclée ou jetée de manière respectueuse de l’environnement.

1.4 Fonctions de sécurité du robot

1. **Sécurité enfant**

   La sécurité enfant permet d’empêcher une activation par des enfants ou d’autres personnes non familiarisées en cas de pression accidentelle sur l’un des boutons. Le robot est uniquement activé après une pression sur deux boutons dans un ordre défini.

2. **Antivol / protection de sécurité**

   Le système antivol offre à l’utilisateur une fonction de désactivation qui empêche quiconque d’utiliser ou de conduire le robot s’il ne connaît pas le code à saisir. Vous serez invité à entrer un code à quatre chiffres de votre choix que vous utiliserez comme votre code de sécurité personnel.

3. **Capteur de levée**

   Dans le cas où la tondeuse est soulevée du sol pendant que la lame tourne, la lame arrête immédiatement de tourner.

4. **Capteur d’inclinaison**

   Lorsque la tondeuse se soulève à la verticale, la lame arrête immédiatement de tourner.

5. **Capteur d’obstruction**

   Le robot détecte la présence d’un obstacle sur son chemin durant le fonctionnement. Lorsque la tondeuse heurte un obstacle, la tondeuse arrête immédiatement la lame, s’immobilise et change de direction afin de s’éloigner de l’obstacle.

6. **Bouton d’arrêt d’urgence**

   Lorsque vous appuyez sur le bouton STOP durant l’utilisation, la tondeuse et la lame s’immobilisent immédiatement.

7. **Commutateur de sécurité**

   Éteindre le commutateur de sécurité permet d’exclure tout fonctionnement du robot. Il est indispensable de l’éteindre avant de soulever le robot et avant d’effectuer toute opération de maintenance.

8. **Batteries scellées**

   Les batteries qui alimentent le robot sont totalement étanches et ne permettent aucune fuite de liquide, quelle que soit leur position.

9. **Station de base / commutateur de périmètre et câble périphérique**

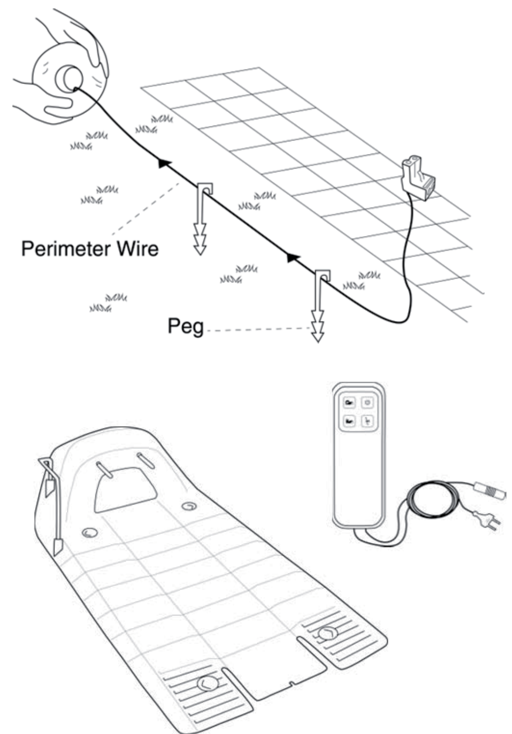
   Le robot ne peut pas fonctionner si le câble périphérique n’est pas installé et s’il n’est pas activé par la station de base ou le commutateur de périmètre. Dans le cas où le commutateur de périmètre est désactivé ou ne fonctionne pas correctement, le robot arrête de fonctionner.

2. Familiarisez-vous avec votre robot

2.1 Comment fonctionne le robot

Effectuez la configuration initiale avant la première utilisation du robot.

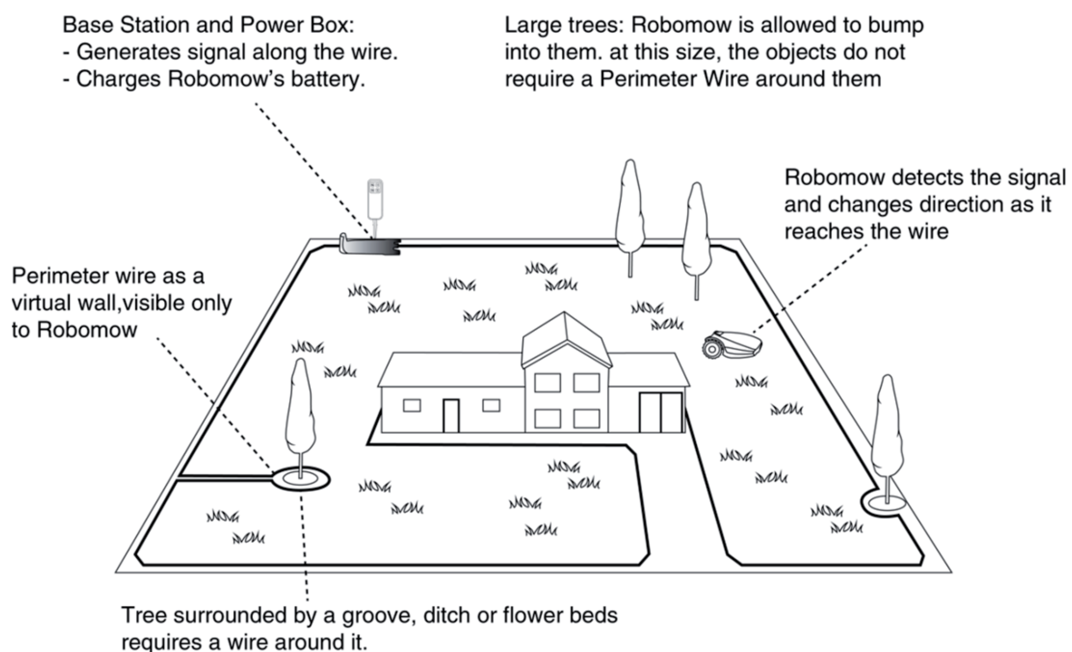
[Des instructions détaillées sont fournies dans les chapitres suivants]



- Installez un câble autour de toute la pelouse et des zones protégées à l'intérieur de la pelouse.
- Ce câble, appelé câble périphérique, définit les limites de la zone de travail du robot.
  Le câble périphérique est posé autour des bordures de la pelouse et des arbres, plantes, mares et objets adjacents que vous ne souhaitez pas que le robot heurte.
- Si le câble fourni n'est pas suffisant, vous pouvez acheter davantage de câble et l'épisser au câble existant à l'aide d'un des connecteurs fournis.
- De petits piquets sont fournis pour la fixation du câble périphérique dans le sol, au-dessous du niveau de l'herbe.
- Le câble périphérique disparaîtra progressivement sous la nouvelle herbe et deviendra alors invisible.

- Vous installerez une station de base le long du câble périphérique. Ils se chargent de deux fonctions de base :
  - Ils génèrent un signal le long du câble périphérique.
  - Ils permettent de recharger les batteries du robot.
- Le boîtier de contrôle est raccordé entre la station de base et une prise murale 230 V à l'aide d'un câble basse tension de 15 mètres.

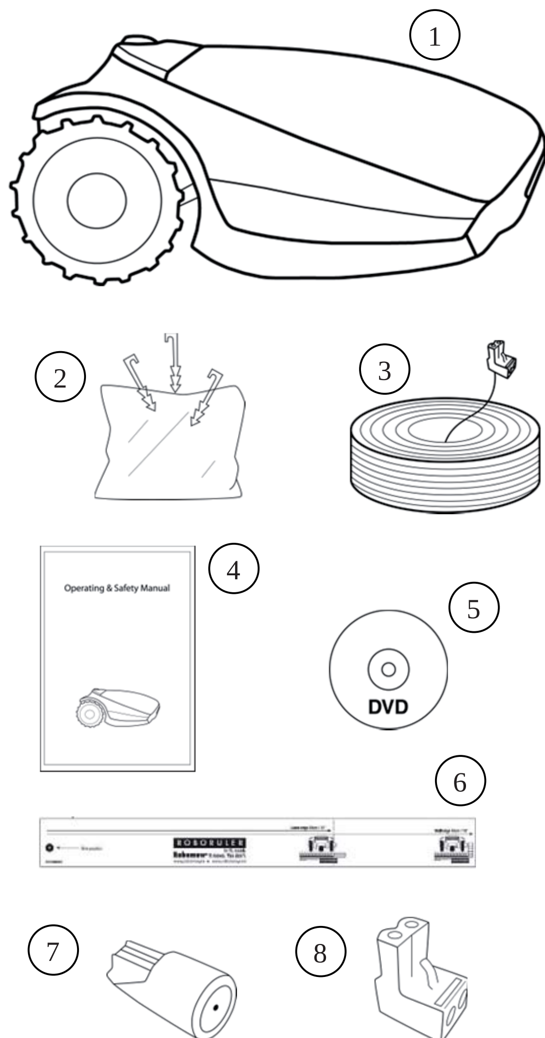
- Après avoir terminé l'installation du câble périphérique, de la station de base et du boîtier de contrôle puis réalisé la configuration initiale, le robot tondra votre pelouse pendant toute la saison !
- Le robot est une tondeuse à gazon automatique alimentée par une batterie sans entretien. Le robot quitte sa station de base à l'heure programmée pour la tonte. Le robot tond la pelouse et retourne sur la station de base pour recharger sa batterie afin d'être opérationnel pour le prochain cycle de tonte.
- Dès que le robot quitte la station de base, il envoie automatiquement un signal spécial. Ce signal crée un mur virtuel, uniquement visible pour le robot. Ce signal maintient le robot à l'intérieur de la pelouse et évite qu'il ne pénètre dans les zones exclues ou protégées.



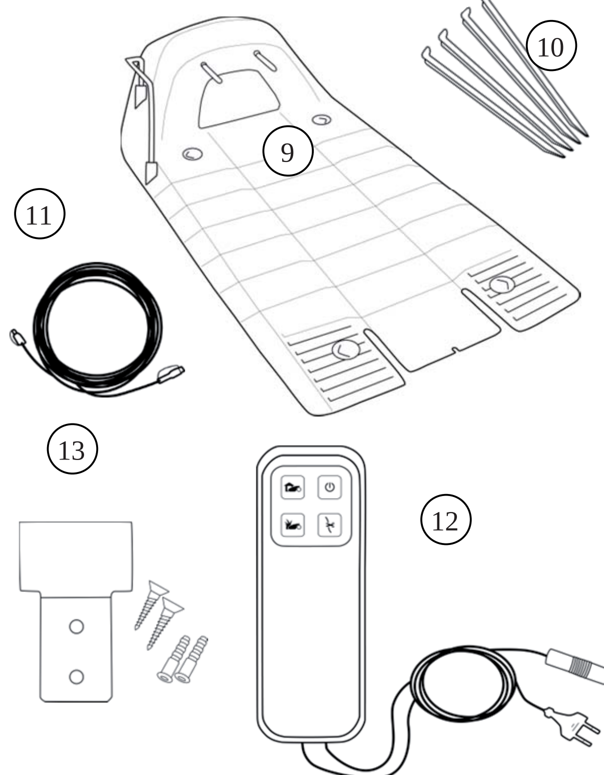
2.2 Méthode de travail

- Le robot est une tondeuse à gazon conçue pour la tonte et l'entretien automatiques de votre pelouse.
- **Configuration initiale** – Le robot requiert seulement une configuration initiale qui peut facilement être effectuée par le consommateur. Le robot détecte le câble à l'aide de capteurs spéciaux et garantit ainsi qu'il ne quitte pas la zone définie. Des accessoires essentiels sont fournis avec le produit.
- **Méthode de travail –**
  - Le robot tond automatiquement le gazon. Il alterne constamment entre des cycles de tonte et des cycles de charge.
  - Il sort automatiquement de la station de base et tond la pelouse.
  - Coupe de la bordure – Contrairement à d'autres tondeuses à gazon automatiques, le robot est la seule tondeuse automatique qui dispose d'un mode spécial pour les bordures qui lui permet de suivre le câble périphérique pour un entretien complet des bordures de la pelouse. Le robot est la seule tondeuse automatique qui tond au-delà de ses roues.
  - Recherche de la station de base – Le robot recherche la station de base dès que la capacité de la batterie est trop faible. Pendant qu'il recherche la station de base, il ne se déplace pas.
  - Le robot recharge ensuite sa batterie puis reprend la tonte si nécessaire. Il continue de tondre jusqu'à ce que la durée définie pour la tonte de votre pelouse soit écoulée (en fonction de la superficie que vous avez programmée).
  - Après avoir terminé la tonte de la superficie complète (cycle de tonte), le robot reste sur la station de base jusqu'au début du prochain cycle de tonte.
  - Afin d'entretenir votre pelouse, le robot effectue deux cycles de tonte par semaine. Si votre pelouse nécessite cependant plus d'entretien, vous pouvez facilement prolonger la durée de chaque cycle de tonte.
  - Le panneau de contrôle sur le haut du robot vous permet de programmer la tondeuse et les réglages.
  - Système de coupe puissant – La lame très tranchante permet de réaliser la première coupe de la saison, lorsque l'herbe est relativement haute.
  - Disponibilité – La largeur de tonte du robot (28 cm) et le système de coupe puissant aident le robot à terminer son travail très rapidement et à libérer la pelouse pour le plaisir de votre famille.
- **Une télécommande** est disponible comme accessoire et permet de conduire le robot jusqu'à une zone séparée le cas échéant. Elle permet également de tondre l'herbe inaccessible en mode automatique.
- **Herbicyclage** – Le robot coupe l'herbe en très petits copeaux qui sont éparpillés dans les racines de la pelouse où ils se décomposent et agissent comme un engrais naturel. Les copeaux d'herbe contiennent 80 à 85 % d'eau et libèrent de précieux nutriments qui sont réabsorbés par le sol. Il s'agit d'un recyclage naturel de l'herbe.

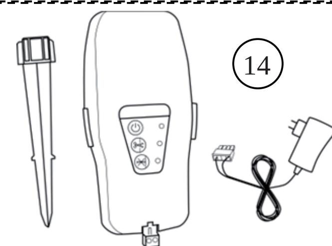
2.3 Contenu de la boîte



Modèles avec une station de base



Modèles sans station de base



1	**Robot**	8	**Connecteurs à plot** Employés pour raccorder le câble périphérique à la station de base
2	**Sardines** Employées pour fixer le câble au sol.	9	**Station de base** Employée pour la connexion et la recharge du robot lorsqu'il ne tond pas.
3	**Câble périphérique** Employé pour créer un mur virtuel pour votre robot	10	**Piquets pour la station de base** Employés pour fixer la station de base au sol
4	**Manuel d'utilisation et de sécurité**	11	**Rallonge** 15 mètres (50 pieds), (câble à basse tension)
5	**DVD** Vidéo d'installation et d'utilisation.	12	**Boîtier de contrôle** Le boîtier de contrôle permet de désactiver (arrêter) le mode de fonctionnement automatique et de le réactiver selon les besoins. Il indique également le statut du robot (sur sa base ou en cours de fonctionnement) et l'état du câble périphérique.
6	**RoboRègle** Employée pour régler la distance entre le câble périphérique et la bordure de la pelouse.	13	**Support du boîtier de contrôle** Employé pour fixer le boîtier de contrôle au mur (avec vis et chevilles).
7	**Connecteurs de câble** Employés pour l'épissage des câbles (si nécessaire)	14	**Commutateur de périmètre** (avec cordon d'alimentation et piquet) Employé pour générer le signal dans une zone sans base. Le commutateur de périmètre est fourni avec les modèles sans station de base et est disponible comme accessoire.

3. Planification

La préparation de votre pelouse pour le robot est relativement simple.
Cependant, comme chaque pelouse est unique, nous recommandons de lire ce chapitre avant de commencer l'installation du câble périphérique. La planification du tracé du câble et un croquis de la pelouse, avec l'emplacement de tous les obstacles et de la station de base, simplifient cette opération et permettent d'éviter les erreurs durant la configuration.

 Veuillez regarder la vidéo d'installation sur le DVD fourni avec le robot. Cette vidéo vous guidera à travers toute la procédure d'installation.

 Avant de commencer l'installation, veuillez lire l'intégralité du chapitre « Planification ». Vous pourrez ainsi déterminer le meilleur emplacement pour la station de base, le boîtier de contrôle et le câble périphérique.

3.1 Planification du tracé du câble périphérique

Le câble périphérique fonctionne comme un « mur invisible » pour le robot. Il permet de définir les limites de la pelouse et les zones spécifiques dans lesquelles vous ne souhaitez pas que le robot pénètre. Le câble périphérique est maintenu au sol par de petits piquets, fournis avec le robot. Peu de temps après la configuration, le câble disparaît complètement sous la nouvelle herbe.

Dès que le robot se met en marche, il active un signal qui circule le long du câble périphérique. Ce signal maintient le robot à l'intérieur des zones de travail et à l'écart des zones délimitées.

3.2 Types de pelouses : À quoi ressemble votre pelouse ?

En principe, il existe 2 types de pelouses.
Votre première tâche est défini votre type de pelouse.

- **Zone principale uniquement**
  Le robot tondra simplement cette pelouse dans les limites définies.

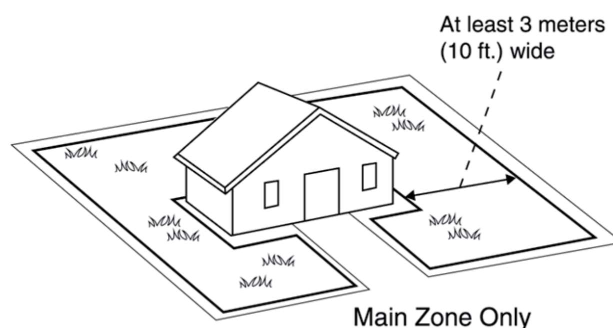
- **Zone séparée**
  Le robot tondra chaque zone séparément. Son déplacement entre les zones est limité. Le cas échéant, vous devrez donc déplacer le robot de la zone principale à la zone séparée.

3.2.1 Pelouse du type « Zone principale »

La pelouse « Zone principale » se compose d'une seule zone. Elle ne comporte aucune zone secondaire ni zone séparée.

Si vous répondez par « Oui » à l'une des questions suivantes, votre pelouse est du type « Zone principale uniquement » :

- Votre pelouse se compose-t-elle d'une zone continue ?
  Et :
- Toutes les zones de votre pelouse sont-elles suffisamment larges afin de permettre une circulation efficace du robot ? (Au moins 3 mètres (10 pieds) de large à l'emplacement le plus étroit).



▶▶ Si votre pelouse ne correspond pas à cette description, lisez les sections suivantes pour déterminer le type de votre pelouse.

▶▶ Si votre pelouse est du type « Zone principale », vous pouvez directement passer à la section 3.3 de ce chapitre afin de déterminer l'emplacement de la station de base.

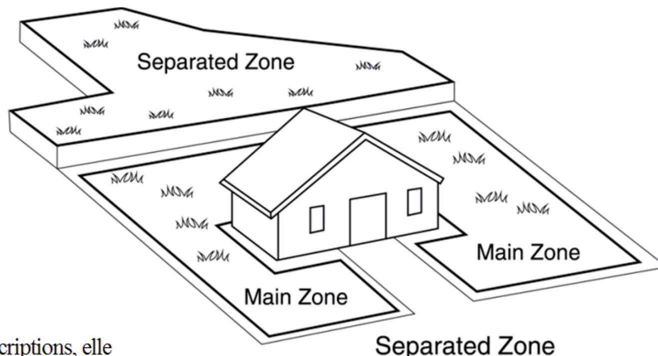
3.2.2 Pelouse du type « Zones séparées »

Si votre pelouse comporte une zone séparée comme défini plus haut, consultez la section 6.4.2 (Ajouter une zone séparée, numéro **p014** dans le tableau).

La pelouse du type « Zones séparées » est composée d'au moins deux zones qui ne sont pas reliées entre elles. Le robot ne peut pas évoluer entre ces zones.

Si vous répondez par « Oui » à l'une des questions suivantes, votre pelouse est du type « Zones séparées ».

- Certaines parties de votre pelouse sont-elles séparées par des clôtures, des trottoirs ou d'autres obstacles que le robot ne peut pas franchir ?
  Ou
- Les différentes parcelles de votre pelouse sont-elles séparées par un chemin en gravier ou en matériau similaire qui pourrait endommager la lame de la tondeuse ?
  Ou
- Les zones de votre pelouse sont-elles situées à un niveau plus élevé ou plus bas ?



▶▶ Si votre pelouse ne correspond à aucune de ces descriptions, elle est probablement du type « Zone principale ». Passez à la section 3.3 – Choisir l'emplacement de la station de base et du boîtier de contrôle.

- Une pelouse peut compter jusqu'à 2 zones séparées.
- La tondeuse doit être portée ou conduite à la main dans ces zones.

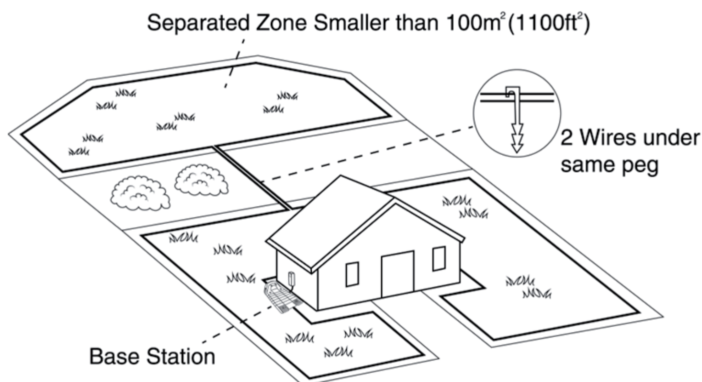
Types de configurations de zones séparées :

Une zone séparée de moins de 100 m² (1 100 pieds²)

- Une zone séparée dont la superficie est inférieure à 100 m² (1 100 pieds²) peut être couverte en une seule étape. La zone séparée doit donc, si possible, être raccordée au câble périphérique de la zone principale (dont le signal est envoyé par la station de base principale).

Ou

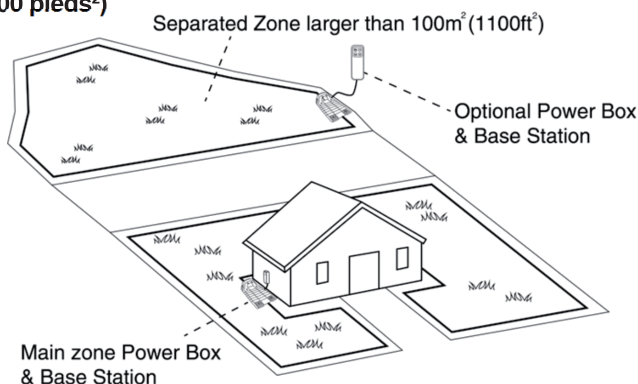
- Elle doit être équipée de son propre câble périphérique distinct.
  En tel cas, le câble doit être raccordé à un commutateur de périmètre (accessoire en option – voir chapitre 12, Accessoires).



Ou :

Une zone séparée de plus de 100 m² (1 100 pieds²)

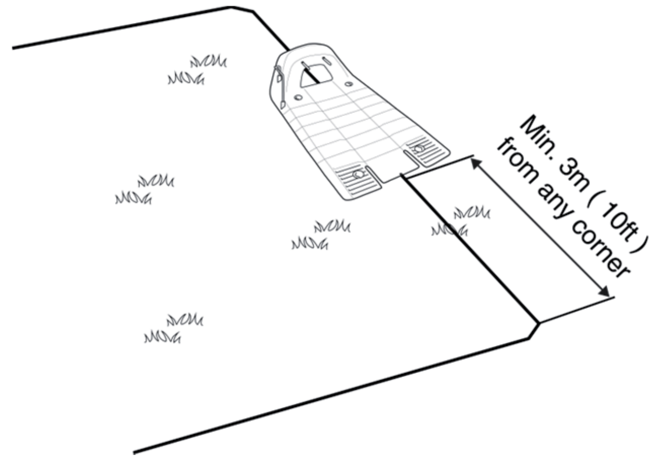
- Si la superficie d'une zone séparée est supérieure à 100 m² (1 100 pieds²), le robot nécessitera plus d'un cycle pour tondre toute la superficie.
- En tel cas, il est recommandé d'installer une station de base supplémentaire (accessoire en option) dans la zone séparée. Le cas contraire, vous devrez déplacer la tondeuse manuellement plusieurs fois dans la zone séparée afin de terminer la tonte de la superficie.



3.3 Choix de l'emplacement de la station de base

3.3.1 Règles pour l'emplacement de la station de base

- **N'installez pas** la station de base à moins de 3 mètres (10 pieds) d'un coin (uniquement pertinent pour la configuration interne (section 3.3.2).
- La station de base ne devrait pas se trouver à plus de 15 mètres (50 pieds) d'une prise électrique (230 V / 120 V).
- Si la pelouse comporte plus d'une zone, installez la station de base à l'intérieur de la plus grande zone.
- Veillez à ce que la station de base ne soit pas visible à partir de la rue afin d'éviter qu'elle ne soit volée.
- Choisissez un emplacement ombragé. Cela prolongera la durée de vie de la batterie.
- Installez la station de base à un emplacement relativement plat. Ne l'installez pas en pente.
- N'installez pas la station de base à proximité des gicleurs d'arrosage.



Vous avez le choix entre deux options pour la configuration de la station de base :

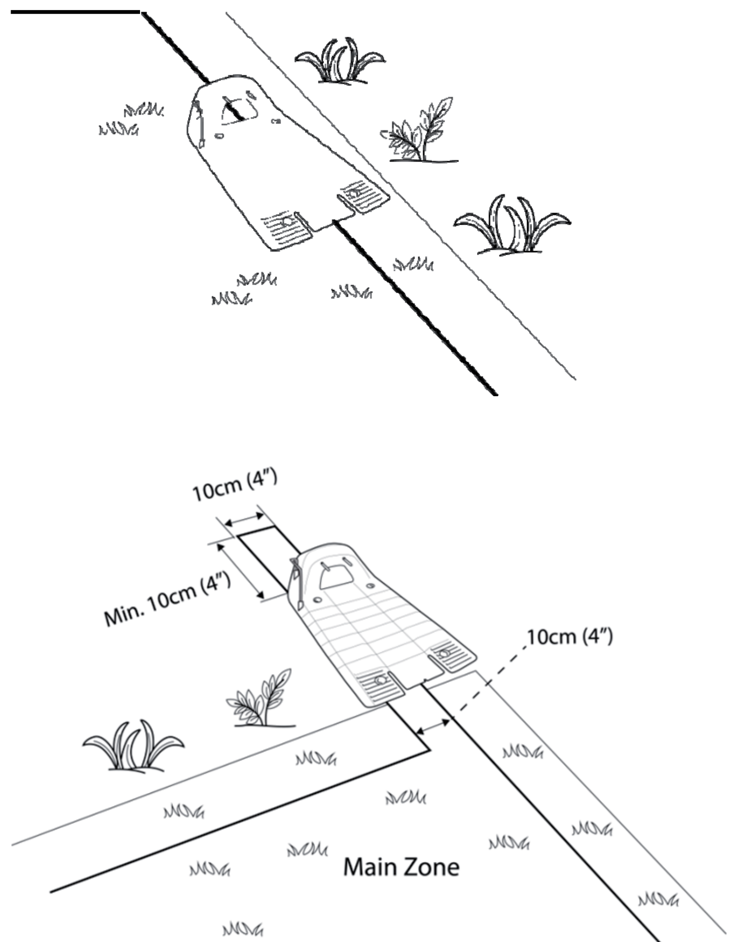
3.3.2 Configuration interne (sur le périmètre de la pelouse)

- Choisissez un emplacement le long du câble périphérique où vous souhaitez installer la station de base en observant les critères définis dans le paragraphe 3.3.1.
- Installez la station de base dans la direction indiquée sur la figure de droite.

3.3.3 Configuration externe (hors du périmètre de la pelouse) : Dans un coin

Avec ce type de configuration, la station de base est installée dans l'**un des coins** de la pelouse comme indiqué sur la figure de droite.

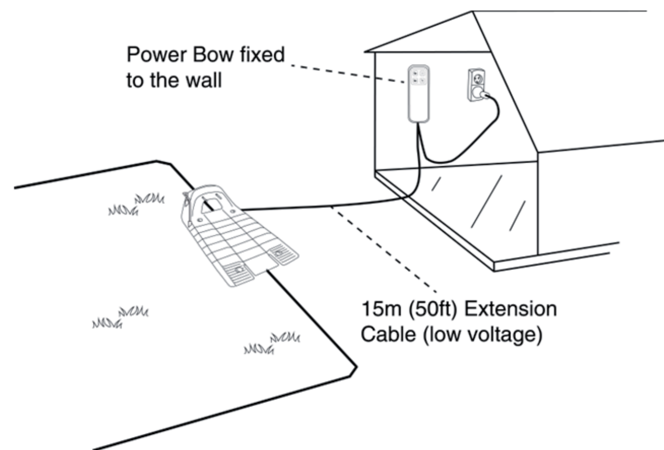
- Choisissez un **coin** où vous souhaitez installer la station de base en dehors de la superficie de la pelouse.
- Installez la station de base à l'emplacement où l'avant touche le coin de la pelouse ou en la positionnant légèrement sur la pelouse.
- Continuez de poser le câble périphérique comme indiqué sur la figure de droite, en veillant à ce qu'il passe au moins 10 cm à côté de la station de base puis retourne vers la pelouse à une distance de 10 cm du deuxième câble.
- La station de base peut être installée avec un léger décalage vers la droite afin de faciliter l'entrée de la tondeuse sur la station de base.
- Vous pourrez ajuster la position de la station de base par la suite afin de garantir un accès facile.



3.4 Choix de l'emplacement du boîtier de contrôle

Pour choisir l'emplacement du boîtier de contrôle, observez les points suivants :

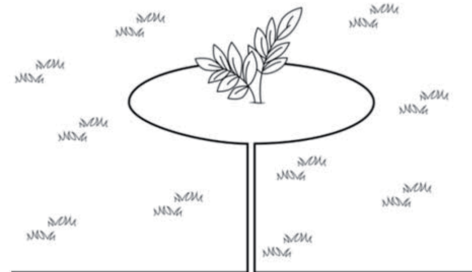
- Le boîtier de contrôle doit être relié à la station de base à l'aide de la rallonge de 15 mètres (50 pieds).
- Choisissez un emplacement approprié pour le montage du boîtier de contrôle sur un mur proche d'une prise de courant.
- Installez-le à l'extérieur du périmètre de la pelouse.
- Choisissez un emplacement facile d'accès.
- Choisissez un emplacement sec et abrité.
- Le boîtier de contrôle doit être monté à la verticale.



Le boîtier de contrôle convient à une utilisation en plein air. Il doit alors être installé à un emplacement abrité, sec et bien aéré. Le boîtier de contrôle ne doit pas directement être exposé au rayonnement solaire ou à la pluie.

3.5 Planification du tracé du câble périphérique

3.5.1 Objets sur la pelouse



- Les objets tels que les parterres de fleurs, les mares ou les petits arbres peuvent être protégés en installant des « **îlots périphériques** », qui correspondent à des zones délimitées de la pelouse dans lesquelles le robot ne doit pas entrer.
- Si des zones comportant des obstacles sont regroupées et rapprochées, elles doivent être délimitées par un seul îlot périphérique continu.
- Les obstacles qui sont verticaux, relativement rigides et plus hauts que 15 cm (6 pouces) ne nécessitent pas de délimitations. En cas de collision avec ces obstacles, le robot les contournera.



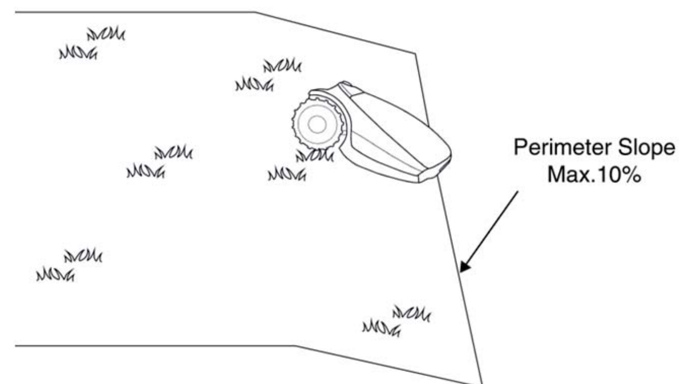
3.5.2 Pentes

Pente périphérique

- Le câble périphérique peut être posé en travers d'une pente dont l'inclinaison est inférieure à 10 % (augmentation de 10 cm par mètre).

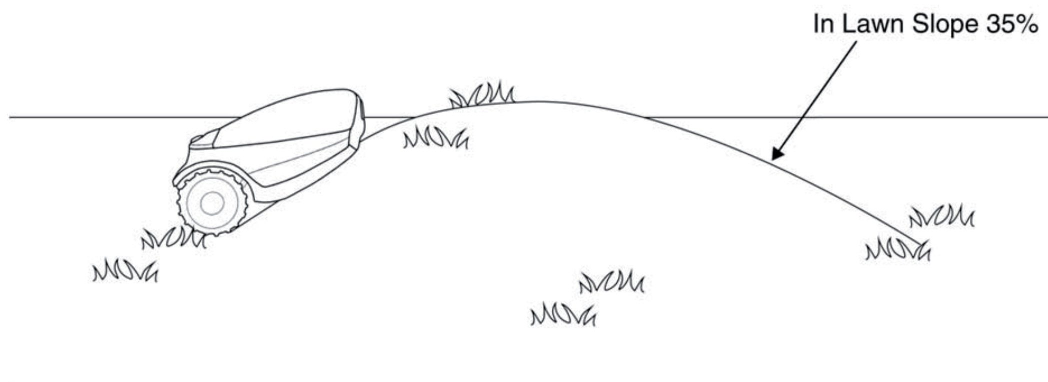
PRUDENCE ! Si le câble périphérique est posé en travers d'une pente dont l'inclinaison est supérieure à 10 %, la tondeuse risque de glisser, notamment lorsque l'herbe est humide, et de sortir de la zone délimitée par le câble.

Cependant, si une barrière (par ex. une clôture ou un mur), pouvant éviter un glissement de la tondeuse, est installée en bas de la pente, le câble périphérique peut être installé sur cette pente.

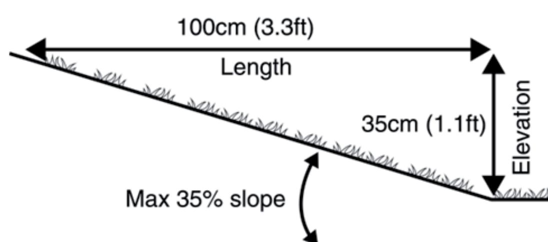


Pente sur la pelouse

- Le robot peut tondre les zones à l’intérieur de la zone de travail avec une inclinaison inférieure ou égale à 35 % (augmentation de 35 cm par mètre).
- Conseil : si la tondeuse s’incline lorsqu’elle gravit une pente, cela signifie que cette pente est trop raide. Supprimez cette zone escarpée de la zone de coupe du robot.



Comment calculer l’inclinaison de votre pelouse ?



3.5.3 Distances à partir des bordures (piscines, mares, falaises, etc.)

- La RoboRègle est employée pour mesurer la distance à partir des bordures et définir l’emplacement du câble.



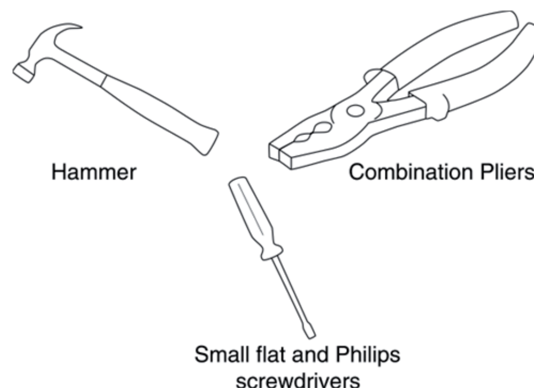
- Dans certains cas, près des plans d’eau comme les piscines et les mares, ou les grandes différences de hauteur comme les falaises, il est nécessaire d’observer une plus grande distance par rapport à la bordure (voir section 4.2.2).

4. Configuration initiale

4.1 Préparatifs

Recommandations avant que vous ne commenciez :

Durant la configuration, vous devrez planter des piquets dans le sol. Afin de faciliter cette opération, nous vous recommandons de tondre votre pelouse et de l'arroser avant de commencer.



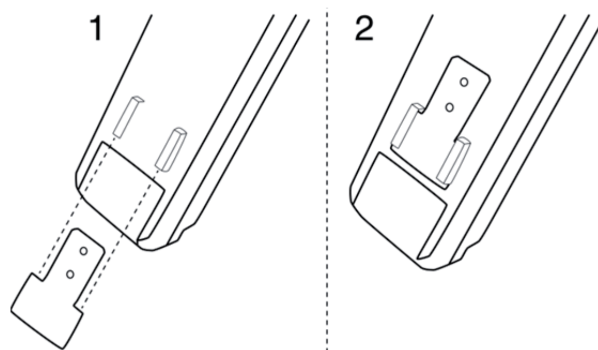
4.1.1 Préparation du matériel requis

Assurez-vous que tout le matériel requis durant la configuration se trouve à portée de main. Conservez la boîte du robot à proximité afin de pouvoir rapidement accéder à toutes les pièces.
De plus, vous aurez besoin des outils suivants : un marteau, un petit tournevis plat, un tournevis cruciforme Phillips, une pince universelle.

4.1.2 Installation du boîtier de contrôle

Montez le support métallique sur la surface verticale à l'aide des vis fournies. Assurez-vous que la partie étroite avec les trous pointe vers le haut comme indiqué sur la figure de droite.

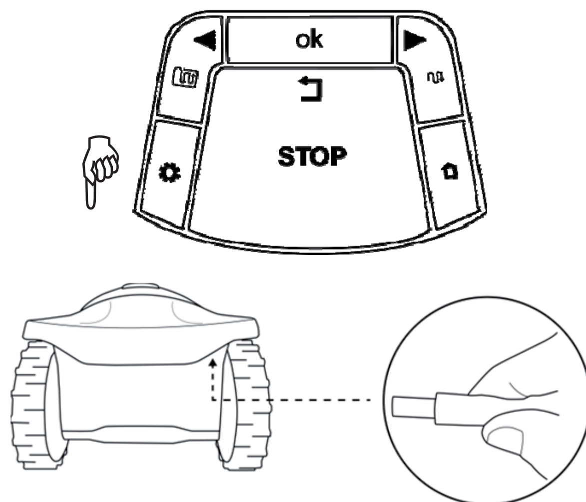
- Insérez le boîtier de contrôle au-dessus du support métallique puis faites-le glisser le long de la surface verticale.
- Connectez le boîtier de contrôle à une prise électrique conforme (230 V / 120 V).



4.1.3 Chargement de la batterie avant la première utilisation

Vous pouvez charger la batterie du robot pendant que vous configurez le câble périphérique. Vous pourrez ainsi garantir que le robot soit opérationnel dès que la configuration est terminée.

- Lorsqu'elle quitte l'usine, la tondeuse est éteinte. Appuyez pendant 3 secondes sur le bouton « Réglages » sur le panneau de contrôle pour allumer la tondeuse.
- Raccordez le câble CC en provenance du boîtier de contrôle à la prise de charge à l'arrière du robot.
- Assurez-vous que la DEL Batterie clignote sur le robot, elle indique que le chargement est en cours.
- Laissez le robot branché au boîtier de contrôle pendant que vous configurez le câble périphérique.

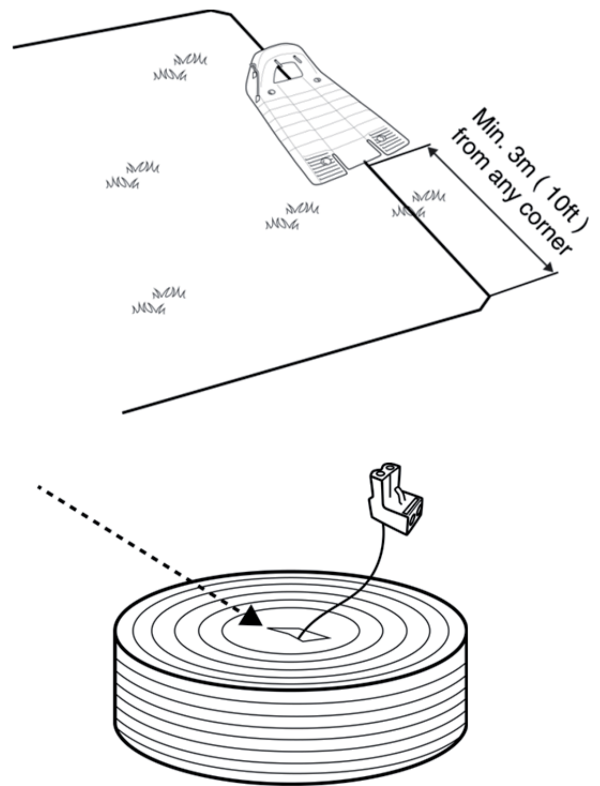


4.2 Configuration du câble périphérique

Avant de commencer l'installation, il est recommandé de préparer un plan pour la pose du câble périphérique et pour l'emplacement de la station de base. Votre plan doit tenir compte des éléments suivants :

- o Quel est votre type de pelouse ?
  (Zone principale / zones séparées / combinaison des différents types).
- o Votre pelouse comporte-t-elle des zones à exclure ou protéger ? (Îlots périphériques).
- o Votre robot devra-t-il éviter certaines pentes ?
- o Le périmètre comporte-t-il des bords de piscines, mares, falaises, etc., qui nécessitent l'observation d'une distance supplémentaire par rapport au câble périphérique ?

4.2.1 Point de départ : câble périphérique dans la zone de la station de base.



- Conformément à votre plan, installez la station de base comme indiqué sur la figure de droite.

- **N'installez pas la station de base à moins de 3 mètres (10 pieds) d'un coin**

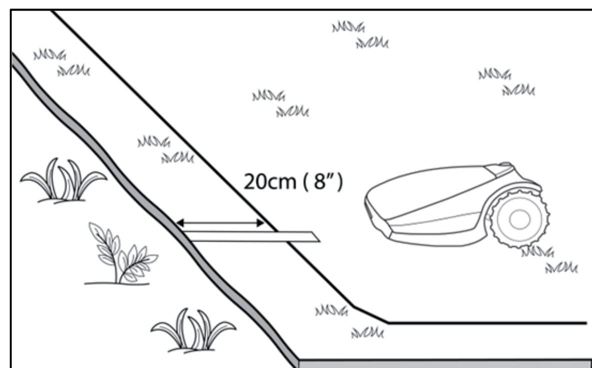
- Choisissez le rouleau de câble dont l'extrémité est munie d'un connecteur à plot vert.
- Sortez le connecteur à plot et un peu de câble du sachet en plastique.

! Ne retirez pas la bobine de câble de son sachet. Le sachet en plastique peut être utilisé pour dérouler le câble.

- Plantez l'extrémité du câble dans le sol à l'emplacement prévu pour l'installation de la station de base. Les piquets sont fournis dans la boîte du robot.
- Déroulez 30 centimètres (12 pieds) de câble puis laissez-le à proximité de l'emplacement de la station de base. Cette partie du câble devra être employée à la fin de la configuration pour fermer la boucle du câble périphérique.
- Commencez à poser le câble dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Continuez à sortir le câble périphérique de son sachet et posez-le en marchant le long de la bordure de la pelouse.

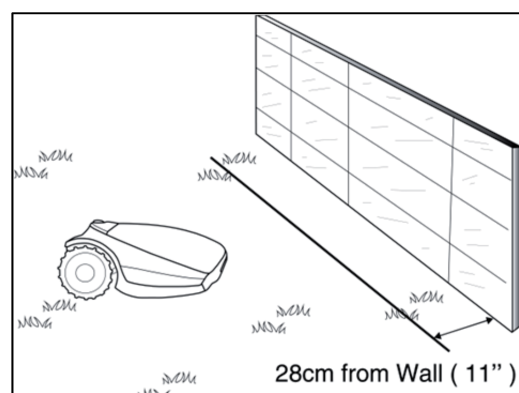
! Si vous rencontrez une zone / un objet qui nécessite une attention ou des limites particulières, assurez-vous de soigneusement poser le câble périphérique tel que requis. Les sections suivantes traitent de ces cas particuliers.

4.2.2 Pose du câble périphérique



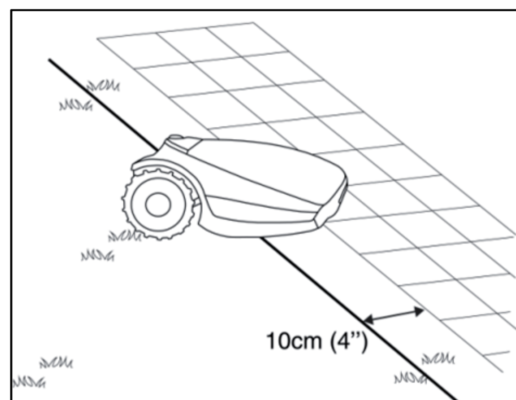
- o Le câble périphérique est maintenu au sol par des piquets fournis avec le robot. Plantez des piquets tous les quelques mètres et aux coins. Au cours de cette phase préliminaire, installez un nombre minimum de piquets. Après avoir testé la configuration du câble, vous pourrez ajouter des piquets supplémentaires.
- o Après avoir déroulé un peu de câble, avant de planter les piquets, employez la RoboRègle pour déterminer la distance du câble par rapport à la bordure de la pelouse ou des obstacles.

  - Si la zone de travail est entourée d'une zone plane, de parterres de fleurs, de petites bordures (plus d'1 cm) ou d'une faible élévation (jusqu'à 5 cm), il est recommandé de poser le câble périphérique à 20 cm (8 pouces) à l'intérieur de la zone de travail. Cela permet d'éviter que les roues ne se coincent dans un trou.



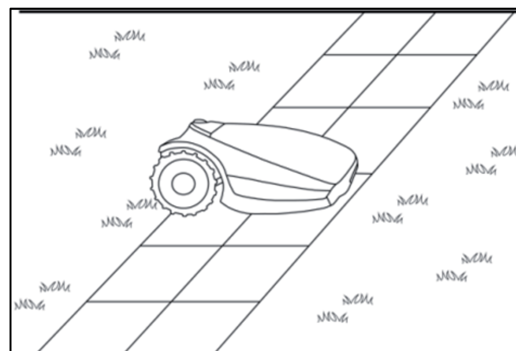
  - Si la bordure est escarpée (une inclinaison max. de 10 % est autorisée) ou entourée d'obstacles de grande hauteur comme un mur ou une clôture, le câble périphérique devrait être posé à 28 cm (11 pouces) de l'obstacle.

- Si la zone de travail est entourée d'un sentier plat au même niveau que la pelouse, il est possible d'autoriser le robot à emprunter le sentier. Le câble périphérique devrait être posé à 10 cm (4 pouces) de la bordure du sentier.



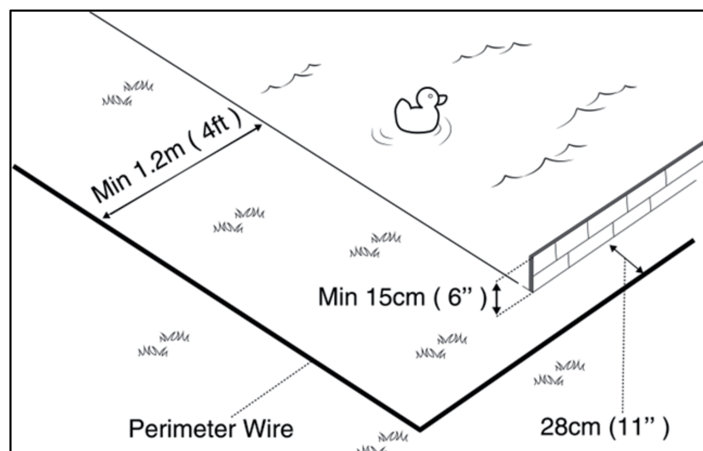
- Si la zone de travail est divisée par un sentier plat au même niveau que la pelouse, il est possible d'autoriser le robot à emprunter le sentier. Le câble périphérique peut être posé sous les pavés ou dans le joint entre les pavés.

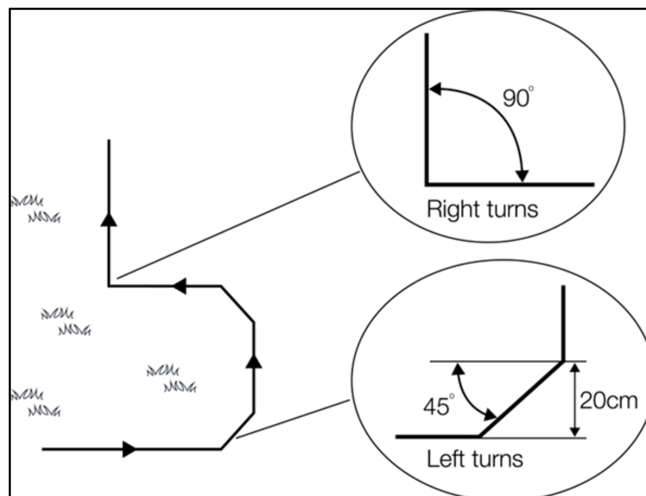
  Important ! La tondeuse ne doit jamais rouler sur du gravier, de la paille ou des matériaux similaires qui pourraient faire déraper la tondeuse et endommager la lame.



INFORMATION IMPORTANTE

Si la zone de travail est adjacente à une piscine, un cours d'eau, une pente avec une inclinaison supérieure à 10 %, un précipice de plus de 50 cm de haut ou une voie publique, le câble périphérique doit être complété par une clôture ou une protection similaire. La hauteur doit alors être supérieure ou égale à 15 cm (6 pouces). Cela permettra, dans tous les cas, d'éviter que la tondeuse ne déborde hors de la zone de travail.
En présence d'une telle barrière, vous pourrez poser le câble périphérique à 28 cm (11 pouces) de la barrière.
En l'absence d'une clôture ou similaire, posez le câble périphérique à au moins 1,2 m de l'eau.



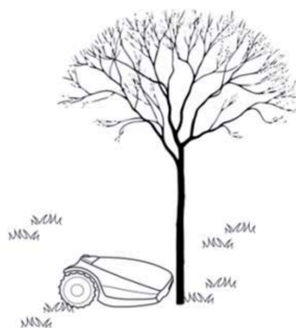


- Réalisez un angle à 45° dans tous les coins vers la gauche lors de la pose du câble le long du périmètre. Il n'est pas nécessaire de réaliser un angle à 45° dans les coins vers la droite le long du périmètre.

- Continuez la pose du câble conformément à votre plan. Déroulez progressivement le câble à partir de son sachet et posez-le au sol sans le fixer en marchant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

4.3 Câble périphérique à l'intérieur de la zone de travail

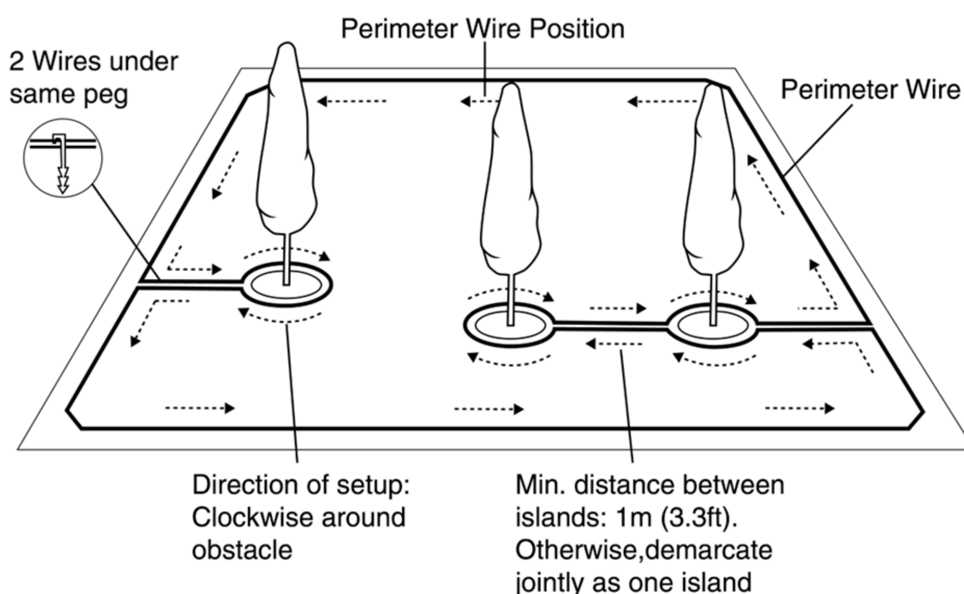
4.3.1 Obstacles durs



- Il n'est pas nécessaire de délimiter les obstacles qui peuvent résister à une collision, par exemple les arbres ou les arbustes de plus de 15 cm de haut, à l'aide du câble périphérique. En cas de collision avec un obstacle de ce type, le robot le contournera.

4.3.2 Îlots périphériques

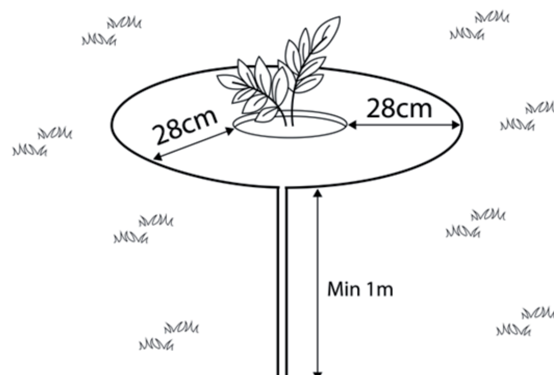
- Employez le câble périphérique pour délimiter les zones à l'intérieur de la zone de travail en créant des îlots autour des obstacles qui risqueraient d'être abîmés en cas de collision, par exemple les parterres de fleurs et les fontaines.
- Continuez de dérouler le câble en vous déplaçant à partir de la bordure vers l'objet protégé.
- Posez le câble périphérique autour de l'objet protégé dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Terminez de délimiter l'îlot et revenez à l'endroit où vous avez quitté la bordure de la pelouse.
- Les câbles menant à l'îlot et en revenant doivent être parallèles et se toucher.
  Fixez donc ensemble les deux câbles, vers et depuis l'îlot, **avec les mêmes piquets**.
- Le robot ne détectera pas ces deux câbles. Il les franchira comme s'ils n'existaient pas.
- Le robot détectera le câble de blocage simple autour de l'îlot périphérique et n'entrera pas dans cette zone.



PRUDENCE ! Poser le câble périphérique dans le sens inverse des aiguilles d'une montre autour de l'obstacle provoquera le passage de la tondeuse dans l'îlot.

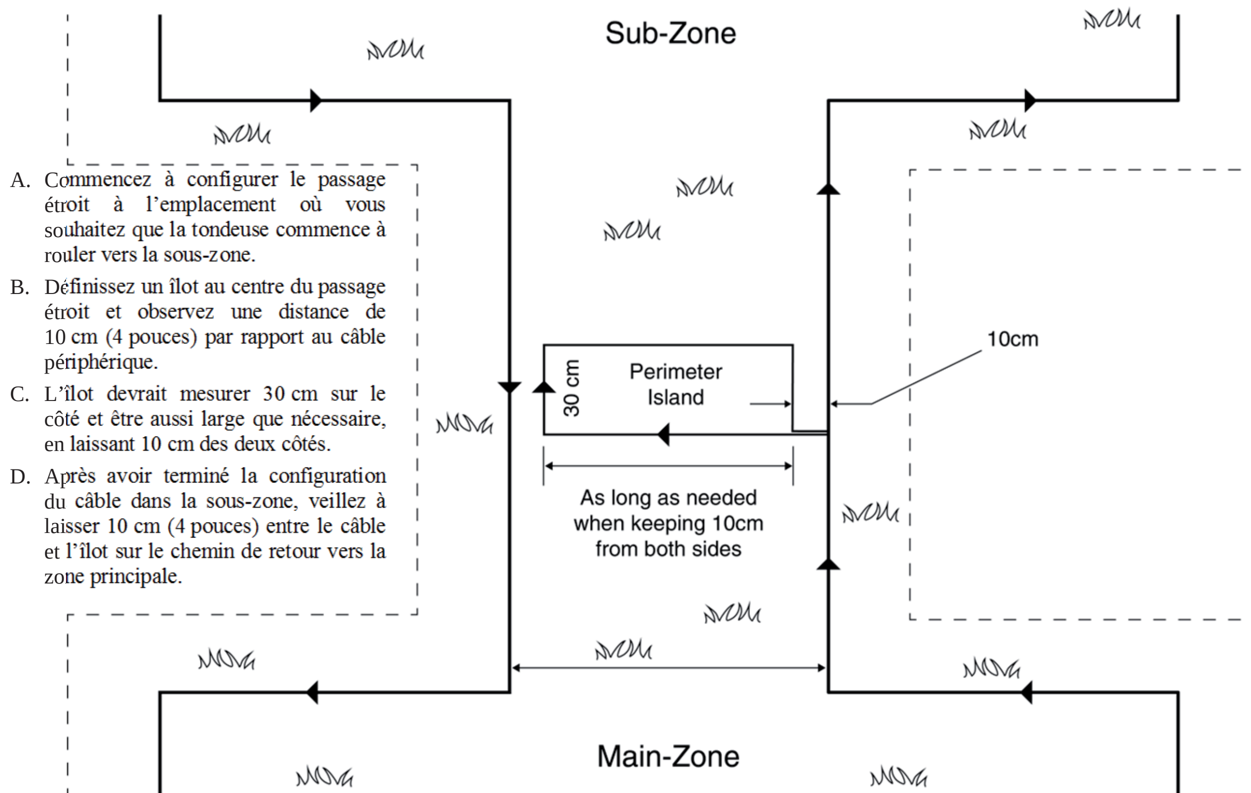
Observez les distances suivantes lors de la configuration d'îlots périphériques :

- La distance minimale entre le câble périphérique et la zone protégée doit s'élever à 28 cm (11 pouces).
- Si vous souhaitez protéger un objet fin, configurez le rayon minimum de l'îlot à 35 cm (15 pouces).
- Observez une distance minimale de 1 mètre (3,3 pieds) par rapport aux îlots adjacents.
- Observez une distance minimale de 1 mètre (3,3 pieds) entre le câble de l'îlot et le câble périphérique.
- Si plusieurs objets protégés sont rapprochés les uns des autres, regroupez-les en un seul îlot périphérique.



4.3.3 Configuration d’un passage étroit

Si la largeur du passage étroit est supérieure à 2 mètres et que souhaitez que le robot tonde à l’intérieur de la zone du passage étroit, vous pouvez configurer le câble de la manière indiquée sur la figure ci-dessous. Une telle configuration permet à la tondeuse de tondre à l’intérieur du passage étroit pendant la tonte de la zone intérieure, mais permet d’éviter un dépassement dans les zones respectives.



4.4 Fixation du câble périphérique au sol

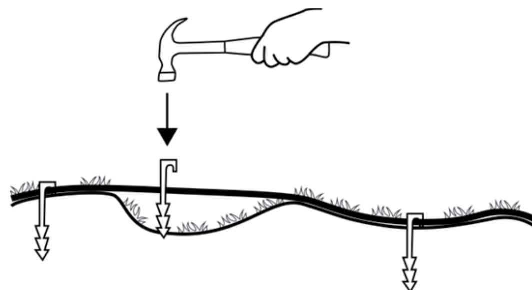
- Avant de commencer la pose du câble périphérique, il est recommandé de couper l’herbe là où vous souhaitez poser le câble. La fixation du câble au sol sera alors plus facile. Cela réduira le risque de détérioration du câble durant le fonctionnement.
- Il n’est pas nécessaire d’enterrer le câble périphérique, mais vous pouvez l’enterrer à maximum 5 cm (2 pouces) de profondeur.
- Tendez fermement le câble tandis que vous enfoncez le piquet à sa profondeur définitive dans le sol.



AVERTISSEMENT !

Protégez vos yeux ! Protégez vos mains !
Lorsque vous enfoncez les piquets à l’aide d’un marteau, utilisez une protection des yeux et portez des gants de travail adéquats.
Si le sol est dur ou sec, les piquets peuvent se briser lorsque vous les plantez.

- Employez un marteau pour enfoncer les piquets dans le sol.
- Plantez les piquets à des distances permettant de maintenir le câble sous le niveau de l’herbe afin d’éviter de trébucher dessus (environ 75 cm entre les piquets).
  - Le câble et les piquets disparaissent progressivement lorsque l’herbe repousse.
- Si un câble supplémentaire est requis pour terminer l’installation, connectez-le à l’aide des connecteurs de câble étanches fournis avec le robot. (Voir section 11.4 – Épissage du câble périphérique).

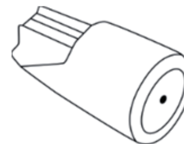




Employez uniquement les connecteurs de câble fournis avec le robot.

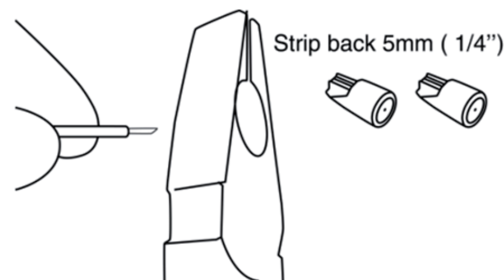
Ni des câbles torsadés **ni** une borne à vis séparés par un ruban isolant ne constituent une jonction satisfaisante.

L'humidité du sol provoquera une oxydation de ces conducteurs et interrompra, par la suite, le circuit.

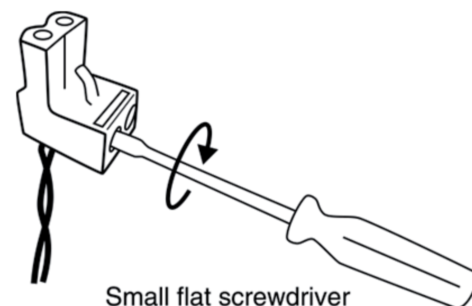


4.5 Retour à la station de base – Achèvement de la configuration du câble périphérique

Dès que la boucle du câble périphérique est terminée et fixée au sol, complétez la configuration en branchant le début et la fin du câble périphérique sur la tête de la station de base.

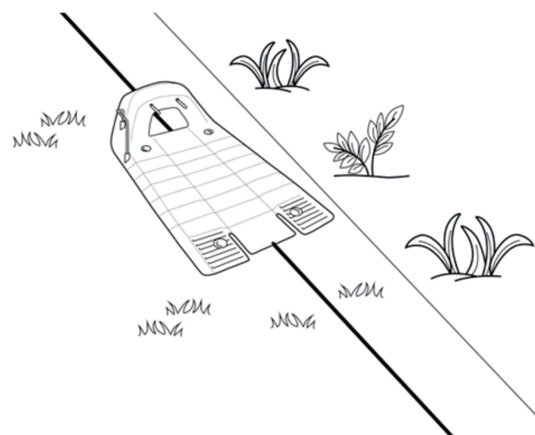


- Prenez les deux extrémités du câble périphérique : le câble au début de la boucle est celui qui comporte un connecteur.
- Torsadez les deux câbles.
- Coupez l'extrémité sans connecteur afin que les deux câbles aient la même longueur. Retirez l'excédent de câble puis dénudez l'extrémité du câble de 5 mm (1/4 de pouce).
- Fixez les deux câbles périphériques dans le sol à l'aide du même piquet en laissant assez de câble libre. Torsadez les deux extrémités libres.
- Insérez l'extrémité du câble sans connecteur dans le trou libre du connecteur sur l'autre câble. Utilisez un petit tournevis plat pour visser et fixer ce câble dans le connecteur.

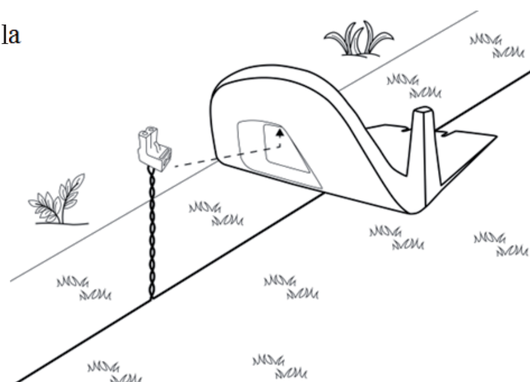


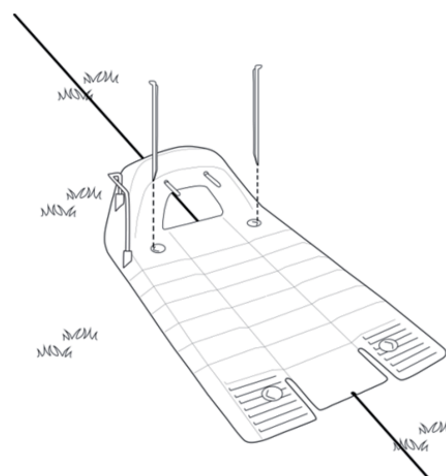
4.6 Installation et connexion de la station de base

- Installez la station de base sur le câble périphérique comme indiqué sur la figure de droite.
- Centrez la station de base par rapport au câble.



- Raccordez le connecteur du câble périphérique à la tête de la station de base





- Après avoir positionné la station de base, insérez 2 piquets dans les trous de la station de base comme indique sur la figure de droite. Après avoir testé la position de la station de base, insérez les 2 piquets restants.

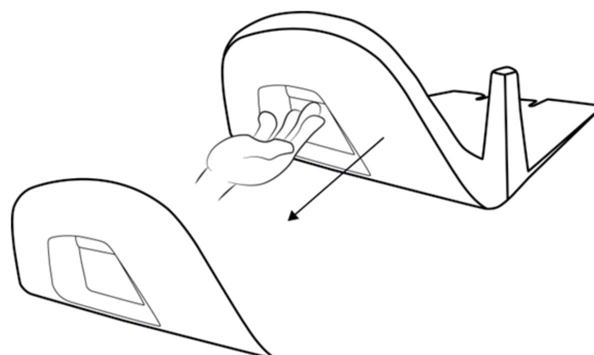
Pose et fixation de la rallonge



Sécurité – Évitez les blessures !
La rallonge entre le boîtier de contrôle et la station de base doit solidement être fixée au sol ! Impérativement éviter tout danger de trébuchement.
La rallonge doit UNIQUEMENT passer sur des surfaces tendres.
Elle ne doit pas passer sur des surfaces dures (par ex. trottoir, route) où il n’est pas possible de la fixer solidement.

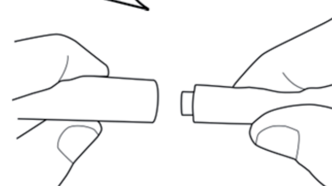


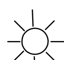
- La rallonge de 15 mètres (50 pieds) est déjà raccordée à la tête de la station de base, mais si vous souhaitez la débrancher pour une raison quelconque, démonter la tête de la station de base comme indiqué sur la figure de droite :



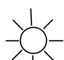
4.7 À l’emplacement du boîtier de contrôle :

- Raccordez le câble CC du boîtier de contrôle à la rallonge de 15 mètres (50 pieds).
- Connectez le boîtier de contrôle à une prise électrique conforme (230 V / 120 V).

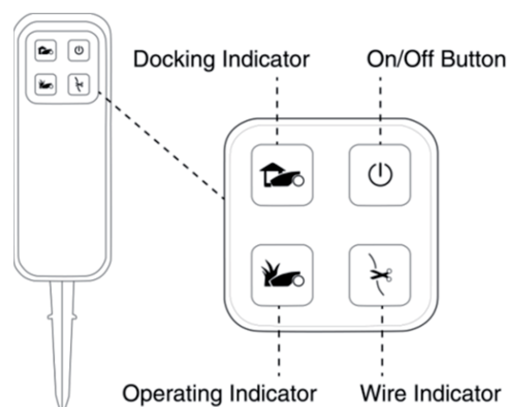




- L’indicateur de connexion (1) s’allume lorsque la tondeuse se trouve sur la station de base.



- L’indicateur de fonctionnement (3) s’allume lorsque la tondeuse ne se trouve pas sur la station de base.

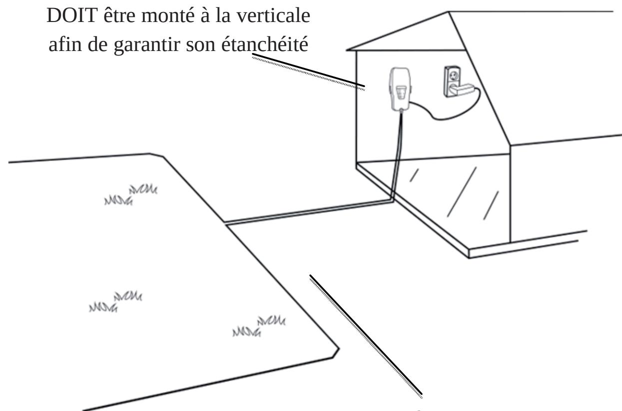


4.8 Configuration dans une zone sans base

Une zone sans base est une zone de la pelouse qui n’est pas connectée à la station de base.

Il est recommandé d’installer un commutateur de périmètre dans de telles zones.

Si nécessaire, le commutateur de périmètre peut facilement être déplacé dans d’autres zones.



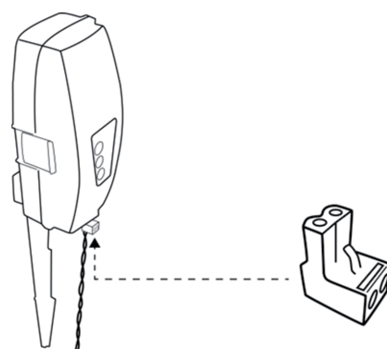
4.8.1 Choix de l’emplacement du commutateur de périmètre

Observez les points suivants en vue de l’installation du commutateur de périmètre à un emplacement optimal :

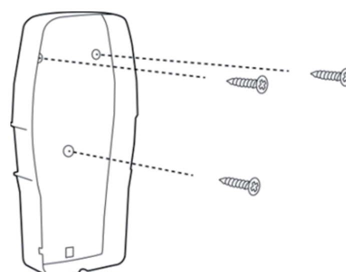
- Le commutateur de périmètre doit être installé en dehors du périmètre de la zone sans base.
- Choisissez un emplacement sec et abrité.
- Le commutateur de périmètre doit être monté à la verticale.
- Le commutateur de périmètre est fourni avec une source d’alimentation destinée à une utilisation en intérieur. Choisissez un emplacement à proximité d’une prise électrique conforme (230 V / 120 V).

Remarque – Une batterie rechargeable est disponible comme accessoire pour le commutateur de périmètre (voir chapitre 12 – Accessoires).

4.8.2 Options de positionnement du commutateur de périmètre



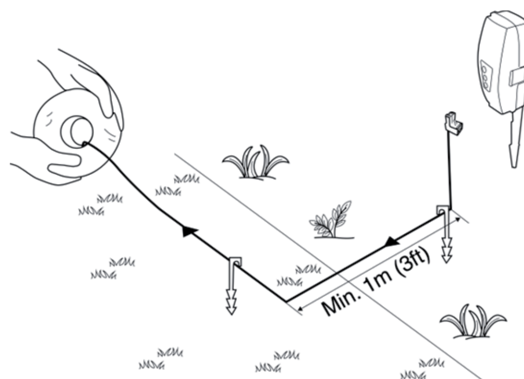
- Le connecteur du commutateur de périmètre se branche et se débranche facilement. Il permet de rapidement basculer d’une zone à l’autre.
- Vous pouvez utiliser le grand piquet attaché au dos du commutateur de périmètre pour facilement le fixer et le détacher du sol.



- Vous pouvez monter le commutateur de périmètre sur une surface verticale comme un mur ou une balustrade. Employez les trois repères au dos du couvercle du commutateur de périmètre.

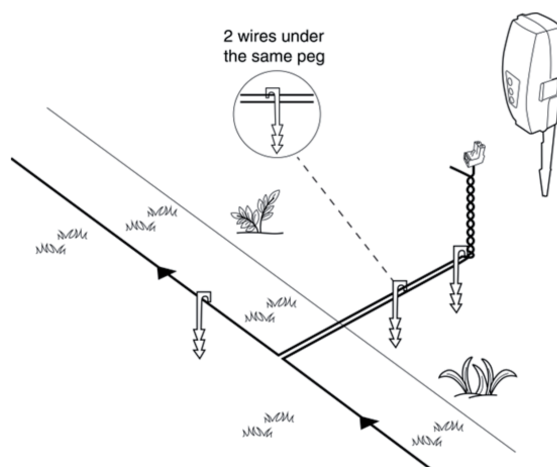
4.8.3 Pose du câble périphérique

Exception faite du point de départ, la configuration du câble périphérique est identique pour une zone avec ou sans base :



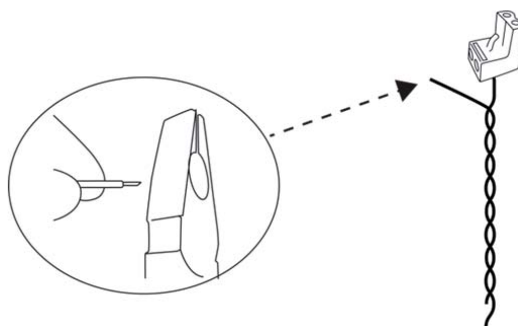
- Le commutateur de périmètre est installé en dehors de la zone (à au moins 1 mètre de la pelouse).
- Commencez la pose du câble périphérique à partir de l’emplacement du commutateur de périmètre.

- Posez le câble périphérique du commutateur de périmètre à la pelouse.
- Commencez à poser le câble dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Lorsque la boucle du câble périphérique est complète, posez le câble de retour vers le commutateur de périmètre.
- À la fin de la boucle du câble périphérique, vous avez maintenant deux câbles. Posez les deux câbles en direction de l'emplacement du commutateur de périmètre et fixez-les tous les deux au sol à l'aide d'un piquet simple.

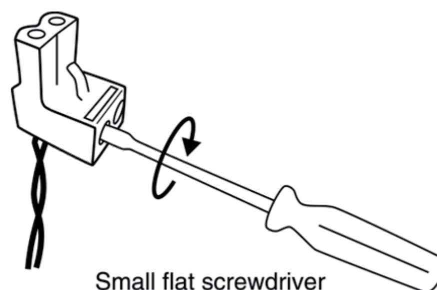


4.8.4 À l'emplacement du commutateur de périmètre :

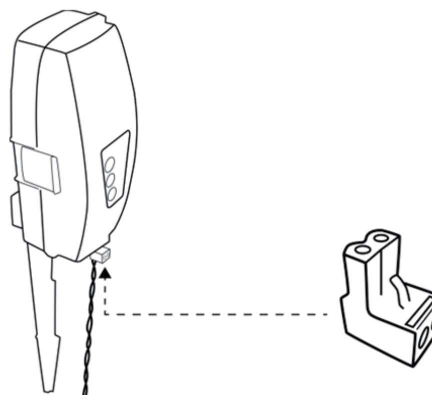
- Coupez les extrémités des câbles à la même longueur puis torsadez-les ensemble.
- Dénudez 5 mm (0,2 pouce) de la gaine à l'extrémité du câble sans connecteur à plot.



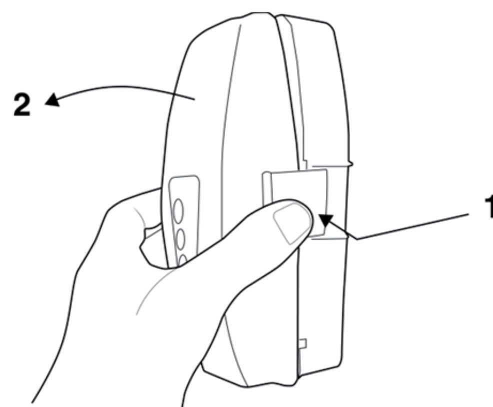
- Insérez cette du câble dans le trou libre du connecteur puis serrez les vis.



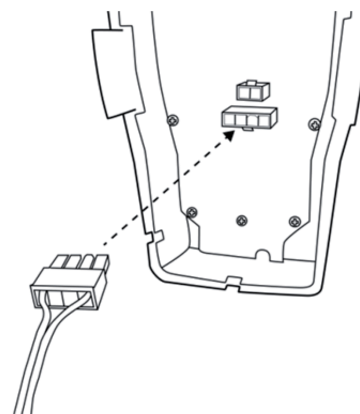
- Branchez le connecteur du câble périphérique dans le commutateur de périmètre.



- Tenez le commutateur de périmètre et enfoncez ses ergots latéraux (1) pour le retirer du couvercle arrière (2).



- Branchez la fiche d'alimentation électrique sur la platine du commutateur de périmètre. Remettez le couvercle en place.
- Connectez l'alimentation électrique à une prise électrique conforme (230 V / 120 V).

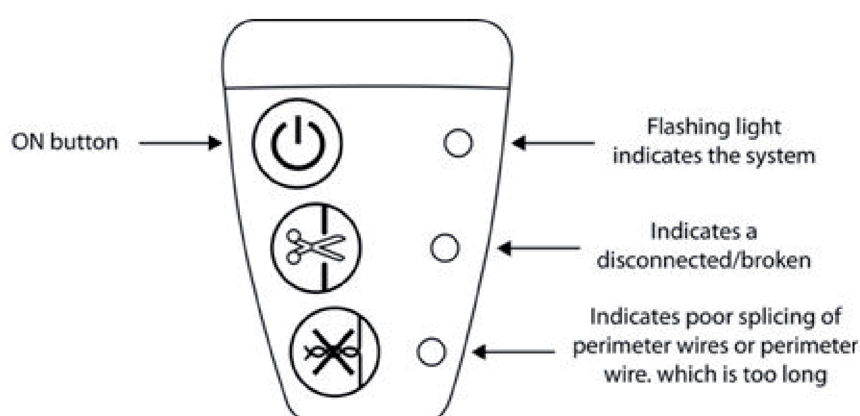


! IMPORTANT ! L'alimentation électrique convient UNIQUEMENT à une utilisation en intérieur.

Choisissez un emplacement abrité, sec et bien aéré qui n'est PAS exposé au rayonnement solaire direct, à l'eau ni à la pluie.

- Appuyez sur le bouton « ON » sur le commutateur de périmètre.
  Un petit voyant vert clignotant à côté du bouton « ON » indique le système est en marche et fonctionne correctement.

  Le panneau de contrôle comporte d'autres indicateurs : un indicateur pour un câble périphérique débranché ou interrompu et un pour le mauvais épissage (raccordement) du câble périphérique.



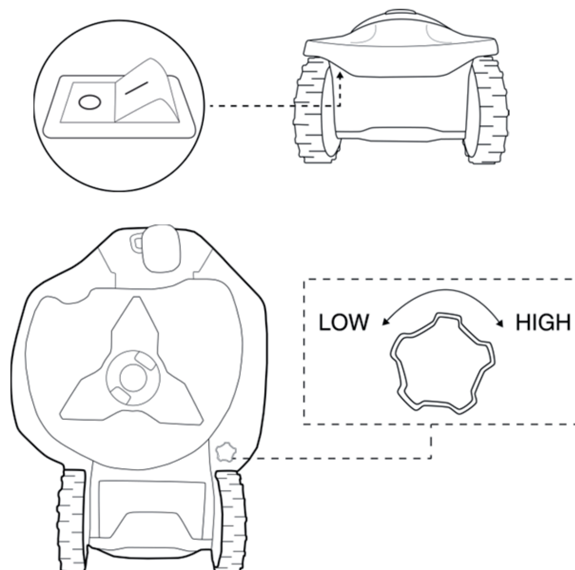
Le commutateur de périmètre est muni d'une fonction de déconnexion automatique. Il n'est pas nécessaire de l'éteindre après chaque utilisation. Il s'éteint automatiquement après 12 heures de fonctionnement. Vous pouvez l'éteindre manuellement en appuyant sur le bouton ON / OFF et en maintenant le bouton enfoncé pendant 3 secondes. Un bip, qui indique que le commutateur de périmètre est éteint, retentit.

Le commutateur de périmètre peut être utilisé avec une batterie rechargeable (disponible comme accessoire).

5. Préparation du robot

Avant la première utilisation du robot, vous devez effectuer quelques réglages préliminaires simples. Avoir terminé les préparatifs, votre robot est opérationnel pour la tonte de votre pelouse.

5.1 Réglage de la hauteur de coupe



Hauteur de coupe de la lame : 15 à 60 mm (0,6 à 2,4 pouces)

Pour régler la hauteur de coupe de la coupe, effectuez les étapes suivantes :

PRUDENCE ! DÉSACTIVEZ TOUJOURS LE COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ AVANT D'ENTRETENIR LA LAME !

- Soulevez l'avant de la tondeuse.
- Tournez le bouton en le maintenant enfoncé.
- Pour augmenter la hauteur de coupe, tournez le bouton dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Pour réduire la hauteur de coupe, tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre.
- La hauteur de coupe est affichée sur le côté de la tondeuse.

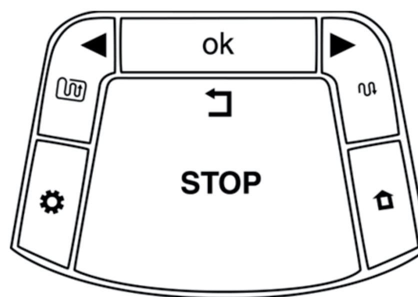
5.2 Configuration initiale (étape par étape)

Si la tondeuse est en cours de charge, retirez-la de la station de base. Appuyez sinon sur le bouton « Réglages » pour réactiver la tondeuse.

Assurez-vous que le boîtier de contrôle est branché.

La tondeuse est maintenant prête pour effectuer la procédure de configuration initiale.

5.3 À l'aide du panneau de contrôle



Utilisez les boutons sur le panneau de contrôle de la manière suivante :

- Appuyez sur la flèche « Vers la droite » ou « Vers la gauche » jusqu'à ce que l'option souhaitée s'affiche.
- Appuyez sur OK pour sélectionner la valeur affichée sur l'écran.
- Appuyez sur le bouton « retour » (STOP) pour retourner au point précédent ou annuler l'opération.

5.3.1 Choix des unités de mesure et des formats

	Superficie / Distance	Temp.	Horloge
UE	Mètre	Celsius	24 heures
US	Pied	Fahrenheit	12 heures (AM / PM)



5.3.2 Définition de la date et de l'heure

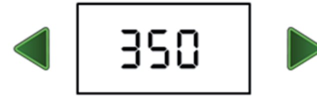


- Faites défiler pour définir la date puis validez en appuyant sur OK.
- Faites défiler pour définir l'heure puis validez en appuyant sur OK.

5.3.3 Zone principale

- Faites défiler pour sélectionner la superficie approximative (Europe : m² / États-Unis : ft²) de la zone principale dans laquelle la station de base est installée.

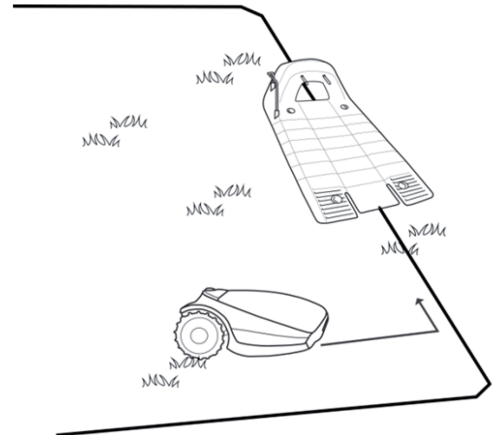
  Si vous avez défini une zone supplémentaire (zone séparée), ne l'incluez pas dans la superficie (elle devra être définie séparément).



Remarque – Pour utiliser la tondeuse, vous devez impérativement définir les réglages susmentionnés (5.2.1 à 5.2.3). Chaque pression sur le bouton STOP permet de retourner à l'étape précédente.

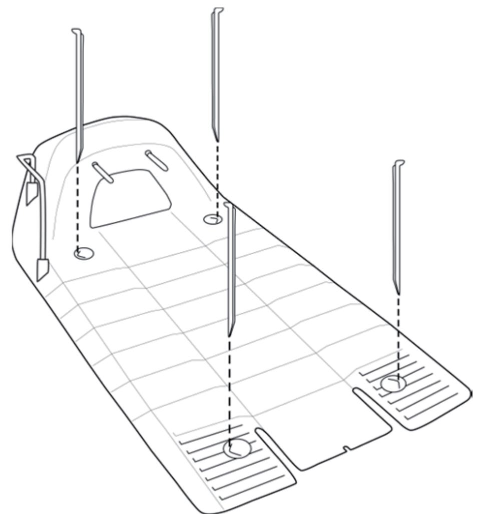
5.3.4 Test de la position de la station de base

- Après la configuration de la zone, **U001** (test de la position de la station de base) s'affiche sur l'écran.
- Placez le robot sur la pelouse à environ 3 mètres (10 pieds) de la station de base, en face du câble périphérique puis appuyez sur OK pour démarrer le test.
- Le robot se déplace vers l'avant en direction la station de base :



> Si la tondeuse ne commence pas le test, l'un des messages suivants s'affiche sur l'écran :
>
> **E3** (***Pas de signal du câble***) – Confirme que le boîtier de contrôle est branché sur la prise de courant et que la rallonge est raccordée à ses deux extrémités, du boîtier de contrôle et à la station de base.
>
> **U029** (***Inverser les câbles du connecteur à plot***) – Le câble périphérique a été raccordé à l'envers. Permutez les câbles sur le connecteur à plot.

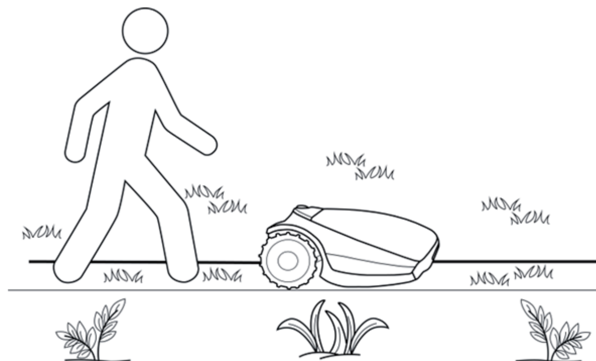
- Le robot entre dans la station de base, ressort, attend devant la station de base et le message **U002** (***Attacher la base***) s'affiche sur l'écran.



> Si le message **U051** (***Repositionner la station de base***) s'affiche sur l'écran :
>
> - Déplacez légèrement la station de base pour l'aligner par rapport au câble périphérique.
> - Assurez-vous qu'aucun obstacle ne bloque l'accès de la tondeuse à la station de base.

- Lorsque l'indication « **U002** » (***Attacher la base***) est affichée sur l'écran, insérez les piquets restants de la station de base afin de la fixer au sol puis appuyez sur **OK**.

5.3.5 Test de la position du câble

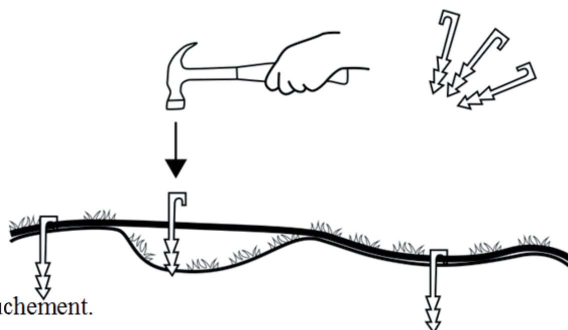


- U003 s'affiche sur l'écran (*Test de la position du câble*) – Appuyez sur **OK.**
- Le robot suit le câble le long de la bordure pour tester la position du câble.
  Marchez près du robot pendant qu'il longe la bordure. Lorsque cette opération est terminée, le robot entre sur la station de base et cette étape de la configuration est terminée.

> Si la tondeuse heurte des obstacles le long de la bordure, elle s'arrête, recule et affiche le message « U052 » (*Ajuster le câble*) :
> - Déplacez légèrement le câble vers l'intérieur.
> - Appuyez sur **OK** pour poursuivre le test du câble.

- Si vous souhaitez que la tondeuse se rapproche de la bordure afin d'agrandir la superficie couverte à certains emplacements, appuyez sur Arrêt (« U003 » est affiché – *Tester la position du câble*) :
  - Déplacez légèrement le câble vers l'extérieur.
  - Placez la tondeuse en face du tronçon de câble modifié.
  - Appuyez sur **OK** pour poursuivre le « Test de la position du câble ».
- Pour quitter la configuration, maintenez enfoncé le bouton **STOP** pendant 3 secondes. L'écran principal s'affiche (heure actuelle).
- Après avoir terminé le test de la position du câble, testez la tondeuse en mode Suivi du câble afin de vous assurer qu'elle fonctionne correctement à proximité du câble, sans suivre un câble adjacent ni heurter un obstacle sur le chemin de la station de base.
- Si la tondeuse ne fonctionne pas correctement en mode Suivi du câble pour retourner à la station de base, réduisez la Distance du suivi du câble (menu P004) puis répétez le test jusqu'à ce que la tondeuse fonctionne correctement.

5.3.6 Après l'achèvement de la configuration



Après avoir achevé la configuration du câble, vous pouvez planter les piquets supplémentaires à une distance d'environ 0,75 mètre (2,5 pieds) entre chaque piquet.

- Utilisez les piquets supplémentaires sur les pelouses qui comportent des bosses ou des creux.

  Si nécessaire, acheter des piquets supplémentaires.
- Inspectez l'installation du câble afin d'exclure tout danger de trébuchement.

6. Fonctionnement

6.1 Fonctionnement automatique

- Au cours de la configuration initiale, vous avez défini la superficie de votre pelouse. Le robot calculera automatiquement le temps nécessaire pour la tonte de votre pelouse.
- La configuration initiale définit les réglages du robot en vue de l'exécution automatique des séquences suivantes :
  - Si la batterie est complètement rechargée, le robot démarre à partir de la station de base.
  - Le robot tond la pelouse.
  - Si le niveau de la batterie diminue, le robot recherche la station de base (le robot ne tond pas pendant qu'il recharge la station de base).
  - Il recharge sa batterie et se prépare pour la prochaine opération programmée.
  - Il continue de tondre jusqu'à la fin de la durée requise pour la superficie de la pelouse (cette opération s'appelle cycle de tonte).

  Remarque : Le robot tond uniquement la bordure au début de la tonte de chaque cycle. Durant le reste du cycle, le robot tond la pelouse sans la bordure.

- Le robot reste sur la station de base durant le **temps inactif** par défaut (tous les dimanches et toutes les nuits de 23 h 00 à 6 h 00). Le temps inactif peut être modifié – voir section 6.4.1.3.
- **La durée de tonte** est calculée à partir de la superficie définie pour la pelouse.
  La durée de tente peut être modifiée à partir du menu **Intensité** – voir section 6.4.1.2.
- Le robot tond la zone complète **Deux fois par semaine**.
  La fréquence peut être modifiée à partir du menu **Intervalle** – voir section 6.4.2 (`p001` dans le tableau).

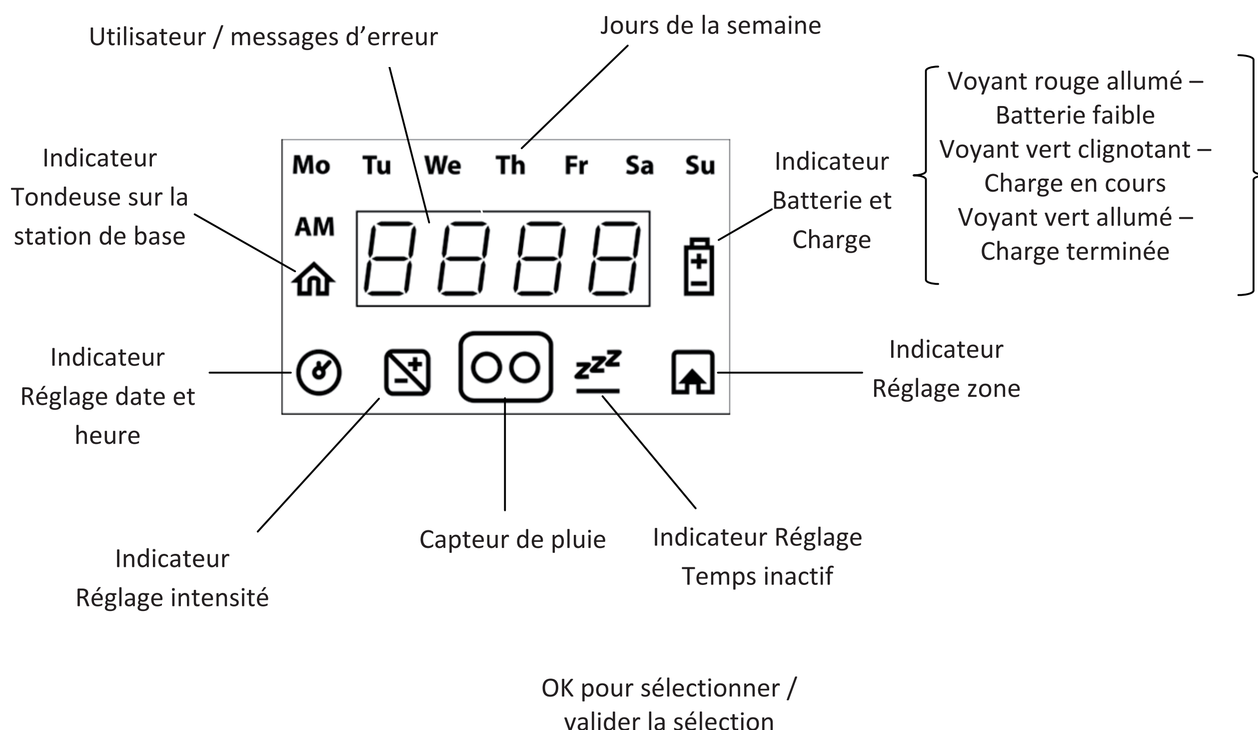
Remarque !

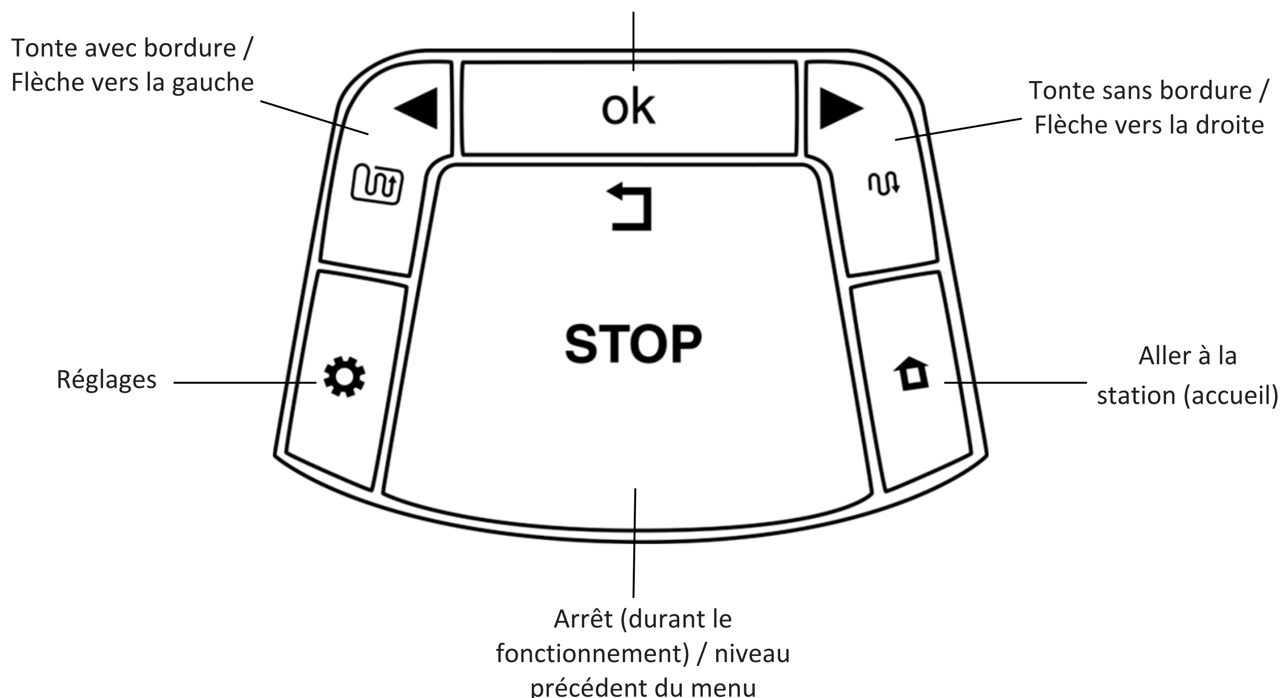
La puissance du robot lui permet de tondre l'herbe haute. Lors de la coupe d'herbe haute au cours de la première utilisation ou de la première tonte de la saison, les résultats seront plutôt irréguliers.

Soyez patient, une hauteur régulière peut prendre quelques jours à une semaine.

6.2 Panneau de contrôle

Panneau de contrôle et boutons :





6.3 Fonctionnement manuel

Le fonctionnement manuel permet de tondre la pelouse en dehors des horaires programmés.

Pour démarrer le fonctionnement manuel lorsque le robot se trouve sur la station de base, appuyez sur l'un des boutons (sauf sur le bouton STOP) pour allumer l'écran.

Si la batterie est complètement chargée et que le calendrier de tonte est activé, l'heure de démarrage de la prochaine opération est affichée sur l'écran. Le cas contraire, la date et l'heure actuelles sont affichées sur l'écran.

Dès que l'écran s'allume, sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Mode de fonctionnement	La sécurité enfant est désactivée	La sécurité enfant est activée
Tonte avec bordure – Tondre la bordure avant de commencer à tondre la zone intérieure. Il est recommandé d'utiliser ce mode une ou deux fois par semaine en fonction de la vitesse à laquelle l'herbe pousse.	Appuyez une fois sur le bouton « **Bordure avant tonte** » (flèche vers la gauche)	Appuyez sur le bouton « **Bordure avant tonte** » (flèche vers la gauche) puis appuyez sur **OK**
Tonte sans bordure – Tondre uniquement la zone intérieure sans la bordure. Il est recommandé d'utiliser ce mode uniquement au début de chaque cycle de tonte.	Appuyez une fois sur le bouton « **Tonte** » (flèche vers la droite)	Appuyez sur le bouton « **Tonte** » (flèche vers la droite) puis appuyez sur **OK**

Remarque – En cas de définition d'une sous-zone, **L1** (zone principale) s'affiche sur l'écran lorsque vous sélectionnez le mode de fonctionnement. Utilisez les boutons fléchés pour faire défiler et choisir la zone à tondre puis appuyez sur OK.

6.4 Options du menu

Le menu des options de votre robot comporte plusieurs niveaux :

A. Réglages de base

B. Réglages étendus

6.4.1 Réglages de base

Les réglages de base sont les options du menu qui sont le plus fréquemment modifiés par l'utilisateur. Chaque réglage de base est affecté à une icône qui s'affiche sur la tondeuse pour indiquer l'option du menu sélectionnée (voir section 6.2, Panneau de contrôle).

- Pour modifier les réglages de base, appuyez sur le bouton **« Réglages »**.
- Chaque pression sur le bouton de réglage permet de faire défiler les 4 options suivantes du menu :

6.4.1.1 **Date et heure** – Définissez la date et l'heure actuelles.

Appuyez sur le bouton **« Réglages »** de manière que l'icône « Date et heure » (horloge) soit constamment allumée.

« Date » clignote → Faites défiler jusqu'à la date souhaitée puis appuyez sur **OK** pour valider ;

« Heures » clignote → Faites défiler jusqu'à l'heure souhaitée puis appuyez sur **OK** pour valider ;

« Minutes » clignote → Faites défiler jusqu'aux minutes souhaitées puis appuyez sur **OK** pour valider ;

6.4.1.2 **Intensité** – Augmentez ou réduisez le nombre d'heures de fonctionnement requises pour tondre la superficie de la pelouse.
Appuyez deux fois sur le bouton **« Réglages »** jusqu'à ce que la DEL **« Intensité »** s'allume en permanence.
Appuyez sur les flèches pour modifier l'intensité puis appuyez sur OK pour valider.
L'intensité définie par défaut s'élève à 100 % et peut être modifiée de 50 à 150 %.
Exemple : Une intensité de 120 % signifie que le robot tondra prolongera la durée de la tonte de 20 %.

6.4.1.3 **Temps inactif** – Définit le temps d'inactivité de la tondeuse. Des temps inactifs peuvent être définis pour un ou plusieurs jours de la semaine et pour certaines heures tous les jours de la semaine.

Le ou les **Jour(s) inactif(s)** permettent de définir le ou les jours durant lesquels la tondeuse est inactive (par défaut : dimanche).

Les **Heures inactives** permettent de définir les heures pendant lesquelles le robot ne tond pas et reste sur la station de base (par défaut : de 23 h 00 à 6 h 00)

IMPORTANT !
Pour enregistrer les réglages, vous devez définir la séquence complète des jours et heures inactifs. En cas de pression sur ARRÊT avant d'avoir terminé la séquence, les réglages ne sont pas enregistrés.

Pour modifier le temps inactif, effectuez les étapes suivantes :

- Appuyez trois fois sur le bouton **« Réglages »** jusqu'à ce que l'icône **« Temps inactif »** s'affiche en permanence.
- Le ou les jours inactifs actuels s'affichent en permanence.
- Appuyez sur le bouton OK ; « Lun » clignote.
  - Appuyez sur la flèche VERS LA DROITE pour sélectionner le jour que vous souhaitez programmer.
  - Appuyez sur la touche **« OK »** pour basculer entre les options « Actif » et « Inactif » pour ce jour :
    La DEL est allumée – « Jour inactif » (la tondeuse restera toute la journée sur la station de base).
    La DEL est éteinte – Jour disponible pour la tonte.
    Appuyez sur la flèche VERS LA DROITE pour sélectionner le jour suivant que vous souhaitez programmer.
- Faites défiler tous les jours vers la droite jusqu'à ce que l'option **« Heures inactives »** clignote.
- Définissez d'abord l'heure de début de l'inactivité puis appuyez sur **« OK »**. Définissez ensuite l'heure de fin des heures inactives.
- Le robot ne travaillera pas pendant les heures inactives tous les jours de la semaine.
- Si vous avez désactivé trop de jours ou d'heures par rapport à la superficie de la zone, le code **« E8 »** (Réduire le temps inactif) s'affiche sur l'écran – Vous devez réduire le nombre d'heures d'inactivité afin que le temps disponible soit suffisant afin que la tondeuse puisse tondre votre pelouse.
- Pour désactiver les « Heures inactives », définissez la même heure pour le début et l fin de l'inactivité (par ex. : de 0 h 00 à 0 h 00).
- Dans les réglages de base, vous pouvez uniquement une plage d'heures inactives. Pour ouvrir une fenêtre supplémentaire pour les heures inactives, utilisez l'application du robot.

6.4.1.4 **Superficie** – Mise à jour de la taille de votre pelouse en cas de modification.

- Appuyez 4 fois sur le bouton **« Réglages »** jusqu'à ce que l'icône « Superficie » clignote.
- Faites défiler pour modifier la superficie puis validez en appuyant sur OK.
- Si vous avez défini plusieurs zones, sélectionnez d'abord la zone que vous souhaitez modifier puis définissez la superficie pour cette zone en procédant de la manière susmentionnée.

  Les désignations des zones sont les suivantes :

  L1 – Zone principale

  L2 – Zone séparée A

  L3 – Zone séparée B

6.4.2 Réglages étendus

Les Réglages étendus contiennent des options supplémentaires qui ne doivent pas fréquemment être modifiées et qui ne sont pas comprises dans les réglages de base.

- Pour modifier une option ou une fonction dans les Réglages étendus, maintenez le bouton **« Réglages »** enfoncé pendant 3 secondes.
- « P001 » s'affiche sur l'écran. Utilisez les flèches pour sélectionner le réglage à modifier puis appuyez sur **OK**.
- Appuyez sur le bouton fléché pour modifier le réglage puis appuyez sur OK pour valider.
- Sélectionnez une autre option à modifier ou appuyez sur **ARRÊT** pour retourner à l'écran principal.

Les options des Réglages étendus sont indiquées ci-dessous :

Écran	Réglage	Description	Options
P001	Intervalle (Par défaut = 3)	• Contrôle l'intervalle (fréquence) des cycles de tonte dans la zone. • L'intervalle **par défaut** est **Deux fois par semaine**. Cela signifie que le robot tondra complètement votre pelouse deux fois par semaine (2 cycles de tonte par semaine). • Les valeurs dans le menu correspondent aux options suivantes : 2 – Tous les deux jours 3 – Deux fois par jour 7 – Une fois par semaine 14 – Toutes les deux semaines • Si vous avez défini plus d'une zone, l'intervalle peut être défini pour toutes les zones ou pour une seule zone. Vous pouvez choisir Pour toutes les zones ou sélectionner la zone que vous souhaitez modifier puis modifier le réglage. • Hors saison, lorsque l'herbe pousse plus lentement, il est recommandé de remplacer l'intervalle « Une fois par semaine » par « Toutes les deux semaines ». Cette période de repos permet à l'herbe de repousser et prolonge la durée de vie de la tondeuse. • L'herbe peut pousser plus ou moins rapidement au cours de l'année (en fonction de la température, du type d'herbe, de la fertilisation, etc.). • Une forte fertilisation et des conditions climatiques favorables peuvent provoquer une pousse plus rapide. En tel cas, utilisez l'option Intervalle pour réduire les temps entre les cycles. • L'intervalle minimal est tous les 2 jours, mais cet intervalle est uniquement disponible avec les petites superficies pour lesquelles la tondeuse peut achever la tonte de la superficie en l'espace de 2 jours.	2/3/7/14
P002	Îlot (Par défaut = OFF)	• Dans certains cas exceptionnels, vous pourrez remarquer que la tondeuse tourne inutilement autour d'un îlot périphérique pendant la recherche de la station de base. • L'option Îlots vous permet d'éviter cette situation. Pour activer l'option Îlots, sélectionnez ON.	ON / OFF

Écran	Réglage	Description	Options
P003	Suivi du câble (Par défaut = ON)	• Lorsque le robot a terminé son travail ou que le bouton « Accueil » lui indique Aller à la base, il retourne automatiquement à la station de base. • Le robot roule le long du câble périphérique avec un contrebalancement dynamique (non centré) afin d'éviter les traces de roue lorsqu'il emprunte toujours le même chemin. Ce comportement de retour peut être désactivé.	ON / OFF
P004	Distance max. du suivi du câble (Par défaut = Varie en fonction de la superficie de la pelouse)	• La distance maximale entre le robot et le câble lors du retour à la station de base. • La distance ne correspond pas à des unités de mesure courantes. • Les valeurs de la distance de contrebalancement sont comprises entre 1 et 12. Elles représentent différentes distances par rapport au câble. • Plus la distance définie est élevée, moins les traces de roues le long du périmètre sont probables. • Les îlots périphériques qui se trouvent à proximité du câble périphérique ou de passages étroits peuvent empêcher la tondeuse de retourner à la station de base en mode « Suivi du câble ». En tel cas, réduisez la distance afin de permettre à la tondeuse de retourner à la station de base.	1-12
P005	Distance min. du suivi du câble (Par défaut = 1)	• La distance minimale entre le robot et le câble lors du retour à la station de base. • Plus la valeur définie est élevée, plus la distance entre le robot et le câble sera élevée lors du retour à la station de base.	ON / OFF 1-5
P006	Capteur de pluie (Par défaut = ON)	• Le capteur de pluie interrompt le fonctionnement en présence de pluie ou par temps très humide. • Cela est recommandé afin de maintenir la pelouse en bon état. Mais du point de vue technique, la tonte d'herbe humide ne représente aucun problème.	ON / OFF
P007	Sensibilité du capteur de pluie (Par défaut = 25)	• Le robot détecte la pluie lorsque la valeur actuelle est inférieure à la valeur définie pour la sensibilité et reporte le travail. • Plus la sensibilité est élevée, plus le robot est sensible en cas de détection de pluie.	0-30
P008	Son (Par défaut = ON)	• Employez l'option Son pour désactiver tous les sons qui ne sont pas affectés à la sécurité.	ON / OFF
P009	Station de base (Par défaut = ON)	• Cette option devrait être employée pour une zone séparée avec une station de base ou en cas d'ajout d'une station de base à un modèle sans station de base. • Si vous avez défini plus d'une zone, sélectionnez la zone correspondante avant de modifier le réglage.	ON / OFF
P010	Sécurité enfant (Par défaut = OFF)	• La fonction Sécurité enfant verrouille les boutons afin d'éviter une mise en marche accidentelle, notamment par les enfants. • Si la sécurité enfant est activée, vous devez d'abord appuyer sur l'un des boutons affectés aux modes de fonctionnement puis valider en appuyant sur le bouton OK pour mettre en marche la tondeuse.	ON / OFF
P011	Antivol Modifier le code secret	• Permet de modifier le code secret de l'antivol. • Saisissez un nouveau code puis confirmez-le en le saisissant une seconde fois.	0000
P012	n.a.	• n.a.	n.a.
P013	Statistiques (Par défaut = OFF)	• Ce menu est uniquement affiché lorsque P012 est activé. • Permet d'envoyer les statistiques de fonctionnement de la tondeuse au fabricant en vue du diagnostic en présence de problèmes.	ON / OFF
P014	Ajouter une zone séparée	• Permet d'ajouter une zone séparée. • L2 est affiché pour la zone séparée A – Appuyez sur OK. • Faites défiler pour définir la superficie de la zone séparée puis appuyez sur OK.	L2 100
P015	Supprimer une zone séparée	• Permet de supprimer une zone séparée. • Sélectionnez la zone que vous souhaitez supprimer puis appuyez sur OK.	L2 L3

P016	Test du suivi du câble	• Permet d'activer le test de la tondeuse pour la « Distance suivi du câble » max. définie dans le menu P004. • Si la tondeuse n'est pas en mesure de correctement compléter la course en mode « Suivi du câble », il est recommandé de réduire la distance max. définie dans le menu P004.	

6.5 Fonctionnement dans une zone sans base (à l'aide du commutateur de périmètre)

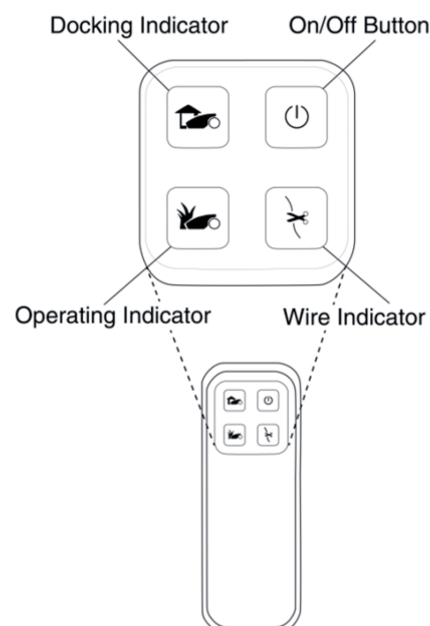
Afin d'utiliser le robot dans une zone sans base, le commutateur de périmètre doit être activé et la tondeuse devrait se trouver à l'intérieur de la zone du périmètre actif.

- Assurez-vous que le commutateur de périmètre est raccordé à la zone à tondre.
- Appuyez sur le bouton « ON » pour activer le commutateur de périmètre.
- Rouler / porter le robot jusqu'à la pelouse.
- Pour mettre le robot en marche, sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité, appuyez sur les boutons fléchés pour choisir la zone à tondre puis appuyez sur OK pour lancer l'opération (voir section 6.3).
- Lorsque le robot a terminé la tonte, il s'arrête sur la pelouse. Vous devrez le rouler ou le porter à son emplacement de charge.

7. Utilisation du boîtier de contrôle

7.1 Alarmes du boîtier de contrôle

Événement	Alerte
L'indicateur de connexion est allumé.	La tondeuse se trouve sur la station de base.
L'indicateur de fonctionnement est allumé.	La tondeuse ne se trouve pas sur la station de base.
L'indicateur du bouton ON / OFF est allumé. L'indication « OFF » est affichée sur l'écran de la tondeuse.	Le calendrier de tonte est désactivé.
Indicateur du câble – Clignote et bipe	Le câble périphérique est coupé, déconnecté ou trop long.
Tous les indicateurs clignotent	La tondeuse ne retourne pas à la station de base au bout de 4 heures de fonctionnement. Dès que la tondeuse est détectée sur la station de base, l'alarme est désactivée.
Tous les indicateurs clignotent et le bipeur retentit pendant 10 secondes.	L'option antivol est activée et la tondeuse a été retirée de sa station de base bien qu'aucune tonte n'était programmée.



Remarque – Lorsqu'une alarme retentit, appuyez sur le bouton ON / OFF pour l'arrêter.

7.2 Activation ou désactivation du bipeur

- Appuyez sur le bouton ON / OFF et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes.
  - Un bip court signalise **ON** (activé).
  - Un clignotement signalise **OFF** (désactivé).

7.3 Désactivation du fonctionnement automatique

- Cette option est employée pour désactiver le fonctionnement automatique prédéfini du robot. Cette option n'empêche pas un fonctionnement manuel (chapitre 6.3).

  - Appuyez sur le bouton **ON / OFF** et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.
    L'indication « `OFF` » est affichée sur l'écran de la tondeuse :
    - o Si le robot est actuellement en train de tondre :
      - Le robot terminera le cycle de tonte actuel.
      - Après le retour à la station de base, le robot ne sortira pas pour réaliser la prochaine opération programmée.
  - Pour activer le fonctionnement automatique
    - o Appuyez sur le bouton ON / OFF et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.

8. Charge

Pose et fixation de la rallonge



Sécurité – Évitez les blessures !

Important : Il est recommandé d'installer le boîtier de contrôle à un emplacement abrité et sec. Le boîtier de contrôle devrait être installé à un emplacement bien aéré. Évitez toute exposition au rayonnement solaire direct ou à la pluie.

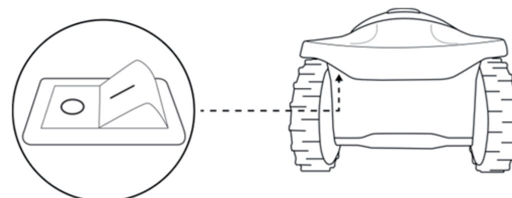
8.1 Chargement durant la saison

La station de base est la source de chargement principale lorsque le robot est connecté et maintient la charge optimale de la batterie jusqu'à la prochaine remise en marche.

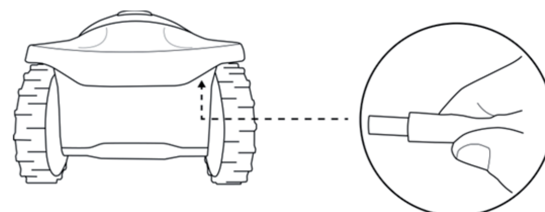
8.2 Chargement en dehors de la saison

Au cours des mois hors saison comme l'hiver, il est nécessaire de :

- complètement recharger la batterie sur la station de base jusqu'à ce que l'indicateur de la batterie passe au vert et reste allumé en permanence.
  Indicateurs à DEL pour le chargement :
  - Voyant rouge allumé – Rechargez la batterie.
  - Voyant vert clignotant – Recharge de la batterie en cours.
  - Voyant vert allumé – Batterie complètement rechargée.



- Retirez le robot de la station de base. Désactivez le commutateur de sécurité et rangez la tondeuse dans une pièce à température ambiante.
- En cas de stockage de la tondeuse pendant plus de 3 mois, vous devez recharger la batterie tous les 3 mois jusqu'à ce que l'indicateur de la batterie indique qu'elle est complètement rechargée.
- Le chargement peut être effectué de l'une des manières suivantes :
  1. Pour la recharge, placez la tondeuse sur la station de base.
  2. Raccordez directement le robot au boîtier de contrôle en procédant de la manière suivante :
     - Débranchez le câble CC en provenance du boîtier de contrôle de la rallonge de 15 mètres puis branchez-le à l'arrière de la tondeuse comme indiqué sur la figure de droite.



- Au début de la saison, il vous suffit de placer le robot dans sa station de base pour qu'il débute le fonctionnement automatique.

9. Dépannage et messages utilisateur

9.1 Codes d'erreur généraux

Le robot surveille constamment son fonctionnement. Il génère des codes d'erreur afin de vous aider à l'utiliser sans problème.

La boîte de la tondeuse contient un autocollant avec une liste des codes d'erreur les plus courants. Si vous le souhaitez, vous pouvez le coller sur la tondeuse.

Le code d'erreur E9* (voir Dépannage dans le manuel) correspond aux arrêts et erreurs qui ne sont pas très courantes et qui ne sont donc pas contenus dans le tableau des codes d'erreur ci-dessus. Si le code d'erreur E9 s'affiche sur l'écran, appuyez sur la flèche VERS LA DROITE pour afficher la cause du code d'erreur qui a arrêté la tondeuse puis consultez le manuel de l'utilisateur pour de plus amples informations.

- En temps normal, un code d'erreur s'affiche lorsque la tondeuse s'arrête. L'écran reste allumé pendant 5 minutes. Si vous consultez l'écran après ces 5 minutes, il sera éteint.
- Pour réactiver le robot et afficher le dernier code d'erreur affiché avant l'arrêt, appuyez sur le bouton OK sur la tondeuse.

Tableau des codes d'erreur du robot	
E 1	Tondeuse coincée
E 2	La tondeuse est à l'extérieur
E 3	Pas de signal du câble
E 4	Contrôler l'alimentation électrique
E 5	Contrôler la lame / la hauteur de coupe
E 6	Contrôler l'entraînement
E 7	Problème roue avant
E 8	Réduire le temps inactif
E 9*	Voir Dépannage dans le manuel

Le tableau ci-après contient tous les codes d'erreur et indique les causes possibles et les mesures à prendre :

Affichage	Message	Cause / événement probable	Solutions
E1	Tondeuse coincée	- Le robot est coincé. Il ne peut pas continuer d'avancer. - Les moteurs d'entraînement des roues ont tourné à un régime élevé. - Le robot a du mal à tourner parce que la roue avant est bloquée par un trou ou un sol irrégulier.	- Déplacez la tondeuse puis répétez l'opération. - Éliminez la cause du blocage. - Assurez-vous qu'il n'y a pas de trous ou d'inégalités autour de la tondeuse. Le cas échéant, remplissez-les de terre puis aplanissez-les. - Contrôlez si les roues tournent librement et si rien ne les bloque. - Assurez-vous que le réglage de la hauteur de coupe n'est pas trop bas pour l'herbe – Augmentez la hauteur de coupe le cas échéant.
E 2	La tondeuse est à l'extérieur	- Le câble périphérique est trop près de la bordure de la pelouse. - Le câble périphérique a été posé de manière incorrecte autour d'un îlot périphérique. - La pente de la pelouse est trop raide le long de la bordure. - Le robot ne réussit pas à faire demi-tour sur la bordure et il glisse hors de la zone définie. - Le fonctionnement automatique est lancé lorsque le robot se trouve hors de la boucle du câble périphérique.	- Contrôlez si le câble périphérique n'est pas trop près de la bordure – Retirez le câble vers la face intérieure de la pelouse. - Assurez-vous que le câble périphérique a été posé conformément aux instructions dans le manuel. - N'incluez pas les zones avec des pentes très raides. - Assurez-vous que le réglage de la hauteur de coupe n'est pas trop bas – Augmentez la hauteur de coupe. - Placez la tondeuse à l'intérieur de la pelouse puis redémarrez l'opération.

Affichage	Message	Cause / événement probable	Solutions
E 3	Pas de signal du câble	- Le boîtier de contrôle ou le commutateur de périmètre ne sont pas allumés ou raccordés - Le câble périphérique n'est pas raccordé à la station de base ou au commutateur de périmètre. - Le câble périphérique est entaillé.	- Assurez-vous que la station de base est raccordée à l'alimentation secteur. - Débranchez le boîtier de contrôle de la l'alimentation secteur puis rebranchez-le au bout de 10 secondes. - Assurez-vous que le câble basse tension est raccordé entre le boîtier de contrôle et la station de base. - Contrôlez les indicateurs à DEL sur le boîtier de contrôle. - Contrôlez le raccordement du câble périphérique à la station de base ou au commutateur de périmètre. - Assurez-vous qu'aucun câble n'est coupé. Réparez les câbles coupés à l'aide d'un connecteur étanche fourni dans la boîte.
E 4	Contrôler l'alimentation électrique	- Le boîtier de contrôle n'est pas correctement branché à la prise électrique. - La prise électrique n'est pas sous tension ou l'alimentation secteur est coupée. - Les contacts de la tondeuse ou de la station de base sont encrassés. - La charge n'est pas détectée bien qu'il y ait un contact physique entre les contacts de la tondeuse et de la station de base.	- Assurez-vous que le boîtier de contrôle est branché sur la prise de courant. - Mettez la prise de courant sous tension. - Contrôlez la prise de courant à l'aide d'un dispositif prévu à cet effet. - Nettoyez les contacts à l'aide d'une brosse ou d'un chiffon. - Assurez-vous que le boîtier de contrôle et la station de base sont correctement raccordés.
E 5	Contrôler la lame / la hauteur de coupe	- Le moteur de la tondeuse a été soumis trop longtemps à une surintensité de courant car l'herbe est trop haute ou un obstacle est coincé ou enroulé autour de la lame. - Quelque chose empêche la lame de librement tourner (accumulation de copeaux d'herbe au-dessous de la tondeuse ; une corde ou un autre objet est enroulé autour de la lame de tonte).	- **PRUDENCE –** Désactivez le commutateur de sécurité avant de contrôler la lame. - Examinez la lame afin de localiser le corps étranger ou les débris qui l'empêchent de tourner. - Éliminez les accumulations de copeaux d'herbe à l'aide d'un bâton en bois.
E 6	Contrôler l'entraînement	- De l'herbe ou un autre objet s'est enroulé autour de la roue d'entraînement. - Les moteurs d'entraînement ont fonctionné trop longtemps à un régime élevé.	- Contrôlez les roues d'entraînement et éliminez l'herbe et les autres objets.
E 7	Problème roue avant	- La roue avant a perdu le contact avec le sol pendant trop longtemps.	- Si le robot a heurté un obstacle, désactivez le commutateur de sécurité, soulever l'extrémité avant : Supprimer ou exclure l'objet de la zone de tonte. - Si le robot est employé sur une pente trop raide pour un déplacement en toute sécurité, excluez cette pente de la zone de tonte. - Si de l'herbe haute empêche que la roue avant ne tourne complètement sur le sol, augmentez la hauteur de coupe. - Si le sol comporte de grands trous ou des irrégularités où une roue pourrait rester coincée, remplissez ces zones de terre puis aplanissez-les.
E 8	Réduire le temps inactif	- Vous avez défini un trop grand nombre de jours et / heures d'inactivité pour la superficie de votre pelouse.	- Réduisez le nombre de jours et / ou heures d'inactivité afin que le robot puisse entièrement tondre votre pelouse.
E 9	Voir Dépannage dans le manuel	- E 9 s'affiche pour tous les autres messages qui ne sont pas indiqués dans le tableau ci-dessous.	- Appuyez sur le bouton « Flèche vers la droite » pour afficher la cause de l'arrêt et consultez le tableau ci-après pour obtenir de plus amples informations à propos de la cause de l'arrêt et des mesures à prendre.

9.2 Codes d'erreur détaillés

Si le tableau ci-dessus (section 9.1) ne contient pas suffisamment d'informations pour résoudre le problème, appuyez sur la flèche VERS LA DROITE tant que le code d'erreur est indiqué pour afficher un numéro qui permet d'obtenir de plus amples informations à propos du problème dans le tableau ci-dessous :

Affichage	Message	Cause / événement probable	Solutions
0010	Surchauffe pendant la tonte	- Le moteur de tonte a fonctionné trop longtemps à un régime élevé.	- Vous ne devez rien faire – Le robot se remettra en marche dès que le moteur de tonte aura refroidi.
0011	Surchauffe de l'entraînement	- Les moteurs d'entraînement ont fonctionné trop longtemps à un régime élevé.	- Vous ne devez rien faire. - Le robot se remettra en marche dès que le moteur d'entraînement aura refroidi.
0012	Pas de signal du câble	- Voir E3 dans le tableau ci-dessus	
0014	Problème roue avant	- Voir E7 dans le tableau ci-dessus	
0015	Bouton enfoncé	- Un bouton est constamment enfoncé sur le panneau de contrôle.	- Appuyez sur « OK » pour acquitter le message et poursuivre le fonctionnement. Ce message s'affiche uniquement pour vous informer.
0016	Basse température	- La tondeuse ne démarre pas automatiquement à partir de la station de base lorsque la température ambiante est inférieure à 5 °C (41 °F). - Information – Lorsque la température est inférieure à 5 °C (41 °F), l'herbe ne pousse pas ou ne pousse que très lentement. Le robot peut toutefois être mis en marche manuellement.	- Vous ne devez rien faire. - Le robot se remettra en marche dès que la température ambiante sera supérieure à 5 °C (41 °F).
0020	Détection de pluie	- La mise en marche est reportée tant que le robot détecte qu'il pleut.	- Vous ne devez rien faire. - Le message reste affiché tant que le robot détecte qu'il pleut et la tonte sera reprise dès qu'il arrêtera de pleuvoir.
0021	Contrôle de la hauteur de coupe	- Le moteur de la tondeuse a été soumis trop longtemps à une surintensité de courant car l'herbe est trop haute ou un obstacle est coincé ou enroulé autour de la lame. - Quelque chose empêche la lame de librement tourner. Importante accumulation d'herbe au-dessous de la tondeuse ; une corde ou un autre objet est enroulé autour de la lame de tonte.	- PRUDENCE – Désactivez le commutateur de sécurité avant de contrôler la lame. - Examinez la lame afin de localiser le corps étranger ou les débris qui l'empêchent de tourner. - Éliminez les accumulations de copeaux d'herbe à l'aide d'un bâton en bois.
0022	Contrôle du moteur de tonte	- Le moteur de la tondeuse a été soumis trop longtemps à une surintensité de courant dans la station de base avant de démarrer.	- PRUDENCE – Désactivez le commutateur de sécurité avant de contrôler la lame. - Retirez la tondeuse de la station de base. Examinez la lame afin de localiser le corps étranger ou les débris qui l'empêchent de tourner.
0023	Contrôler l'alimentation électrique	- Voir E4 dans le tableau ci-dessus	
0026	Problème de la base	- Le robot n'a pas réussi à monter sur la station de base plusieurs fois de suite.	- Ajustez la position de la station de base. - Nettoyez les contacts à l'aide d'une brosse ou d'un chiffon.
0027	Démarrer ailleurs	- Les moteurs d'entraînement des roues ont tourné à un régime élevé pendant le fonctionnement automatique ou manuel.	- Assurez-vous que la tondeuse n'est pas coincée provoquant ainsi un patinage des roues d'entraînement. - Assurez-vous qu'il n'y a pas de trous ou d'inégalités autour de la tondeuse. Le cas échéant, remplissez-les de terre puis aplanissez-les. - Contrôlez si les roues tournent librement et si rien ne les bloque. - Déplacez la tondeuse puis répétez l'opération.
0028	Débordement à l'extérieur	- Le câble périphérique est trop près de la bordure. - La pente de la pelouse est trop raide. - Le robot n'a pas réussi à faire demi-tour au niveau de la bordure, ce qui a provoqué un dérapage de la tondeuse hors de la zone définie. - Le robot a glissé hors du périmètre du câble périphérique car le terrain est incliné ou l'herbe mouillée.	- Tirez le câble vers l'intérieur de la pelouse. - N'incluez pas cette zone car sa pente est raide. - Remplissez les trous et les dénivelés dans le sol. - Augmentez la hauteur de coupe.

Affichage	Message	Cause / événement probable	Solutions
0030	Démarrage à l'intérieur	- Le fonctionnement automatique est lancé lorsque le robot se trouve hors de la boucle du câble périphérique.	- Placez la tondeuse à l'intérieur de la pelouse puis redémarrez l'opération.
0031	Tondeuse coincée	- Voir E1 dans le tableau ci-dessus	
0060	Contrôle de l'intensité	- L'intensité que vous avez définie est trop élevée pour la zone de votre pelouse.	- Réduisez l'intensité que vous avez définie pour la ou les zones de votre pelouse.
0061	Réduire le temps inactif	- Voir E8 dans le tableau ci-dessus	

9.3 Messages utilisateur

Le tableau ci-après renseigne à propos des messages utilisateur qui peuvent s'afficher sur la tondeuse :

Affichage	Message / description	Action requise
BATT	Recharger la batterie. Niveau faible de la batterie.	Recharger la batterie.
U001	Test de la position de la station de base. S'affiche durant la configuration initiale.	Voir section 5.2.4 du manuel de l'utilisateur.
U002	Attacher la station de base. S'affiche durant la configuration initiale.	Voir section 5.2.4 du manuel de l'utilisateur.
U003	Test de la position du câble. S'affiche durant la configuration initiale.	Voir section 5.2.5 du manuel de l'utilisateur
U004	Fin du test du câble (au cours de la configuration initiale) S'affiche uniquement en cas d'utilisation de l'application du robot.	Aucune action n'est requise.
U018	La durée de fonctionnement est plus courte que prévue	Le temps de fonctionnement de la batterie est trop court. Remplacez la batterie.
U024	Laisser la tondeuse branchée lorsqu'elle n'est pas utilisée. S'affiche uniquement lorsque la tondeuse est déconnectée d'un adaptateur de charge.	Il est recommandé de laisser la tondeuse branchée sur l'alimentation électrique lorsqu'elle n'est pas utilisée.
U025	Éteindre avant de soulever la tondeuse	Éteindre l'interrupteur du système avant de soulever et de transporter la tondeuse.
U029	Changer les câbles sur le connecteur à plot S'affiche au cours de la configuration initiale.	Permutez les câbles sur le connecteur à plot. Voir section 5.2.4 du manuel de l'utilisateur.
U032	Allumer l'interrupteur du système. S'affiche lorsque la tondeuse est raccordée pour la charge, mais que l'interrupteur du système est éteint.	Allumez l'interrupteur du système.
U041	n.a.	n.a.
U042	n.a.	n.a.
U043	n.a.	n.a.
U044	n.a.	n.a.
U051	Repositionner la station de base. S'affiche durant la configuration initiale.	Voir section 5.2.4 du manuel de l'utilisateur.
U052	Ajuster le câble	Voir section 5.2.5 du manuel de l'utilisateur.
U062	Une alarme se déclenchera bientôt.	Ce message vous invite à saisir le code secret avant que l'alarme antivol ne retentisse.
U064	La recherche de la station de base ne peut pas être effectuée.	Ce problème survient en cas de pression sur le bouton « Accueil » dans une zone sans station de base.
U086	En attente du signal… Le robot a arrêté de fonctionner. Le robot ne détecte aucun signal.	Contrôlez l'alimentation du boîtier de contrôle. L'alimentation électrique pourrait être interrompue. Vous ne devez rien faire. Le robot se remettra en marche dès que l'alimentation électrique sera rétablie.
U087	Surchauffe du moteur de tonte, refroidissement... Le moteur de tonte a fonctionné trop longtemps à un régime élevé.	Vous ne devez rien faire – Le robot se remettra en marche dès que le moteur de tonte aura refroidi.
U088	Surchauffe du moteur d'entraînement, refroidissement... Les moteurs d'entraînement ont fonctionné trop longtemps à un régime élevé.	Vous ne devez rien faire. Le robot se remettra en marche dès que le moteur d'entraînement aura refroidi.

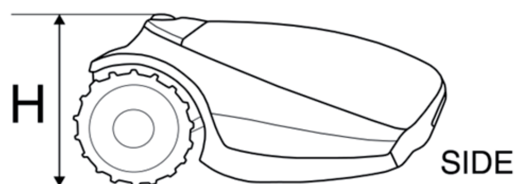
9.4 Symptôme du défaut

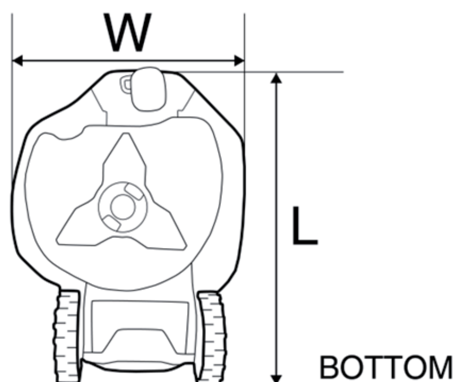
Le tableau suivant fournit de plus amples informations et les causes possibles, qui ne génèrent aucun code d'erreur. Si un défaut n'est pas expliqué dans ce tableau, veuillez contacter votre distributeur.

<table>
<tr><th>Problème rencontré</th><th>Cause / événement probable</th><th>Solutions</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Mauvaise qualité de la tonte</td><td>- Lame émoussée</td><td>- Remplacez la lame.</td></tr>
<tr><td>- L'herbe est trop haute par rapport à la hauteur de coupe définie.</td><td>- Il est recommandé de ne pas couper plus d'un tiers de la partie verte de l'herbe.
- Réglez la hauteur de coupe à une position plus haute et diminuez-la progressivement.
- S'il s'agit de la saison à croissance rapide, adaptez l'intervalle de coupe (voir section 6.4.2 – P001).</td></tr>
<tr><td>- L'herbe est humide et provoque une accumulation de copeaux d'herbe autour de la lame.</td><td>- Pour une meilleure coupe, utilisez le robot lorsque l'herbe est sèche. Il n'est pas recommandé de tondre l'herbe tôt le matin.
- Désactivez le commutateur de périmètre et utilisez des gants épais pour nettoyer et retirer les copeaux d'herbe.</td></tr>
<tr><td>La tondeuse ne trouve pas la station de base</td><td>- Un îlot périphérique ou un passage étroit empêche la tondeuse de compléter sa course vers la station de base en suivant le câble.</td><td>- Réduisez la distance pour le suivi du câble dans le menu Réglages à partir du défaut 7.</td></tr>
<tr><td>Le robot est bruyant et vibre</td><td>- Lame endommagée ou déséquilibrée</td><td>- Assurez-vous que la pelouse ne comporte pas de branches, pierres ou autres objets qui pourraient endommager la lame.
- Remplacez la lame</td></tr>
<tr><td rowspan="4">La tondeuse ne se connecte pas correctement et manque parfois les contacts de la station de base</td><td>- Différence de hauteur entre la pelouse et la surface de la station de base.</td><td>- Remplir avec un peu de terre pour aplanir la pelouse au niveau de la station de base afin de faciliter l'entrée dans la station.</td></tr>
<tr><td>- Le câble sous la station de base n'est pas fixé et centré par rapport à la station.</td><td>- Contrôlez si le câble au-dessous de la station de base est correctement fixé et centré.</td></tr>
<tr><td>- La station de base est installée sur une pente latérale.</td><td>- Installez la station de base à un emplacement relativement plat.</td></tr>
<tr><td>- La station de base est installée trop près du coin de la pelouse</td><td>- Déplacez la station de base à plus de 3 mètres du coin.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Résultats de coupe irréguliers</td><td>- La durée entre les cycles est trop longue car les plages d'heures inactives sont trop longues.</td><td>- Réduire les plages d'heures inactives afin de permettre au robot de compléter plus rapidement le cycle de tonte et d'obtenir des résultats homogènes.</td></tr>
<tr><td>- L'herbe pousse très rapidement.</td><td>- S'il s'agit de la saison à croissance rapide, adaptez l'intervalle de coupe (voir section 6.4.2 – P001).</td></tr>
<tr><td>- La forme de la pelouse est compliquée (passages étroits, obstacles et îlots).</td><td>- Sur les pelouses compliquées, la tondeuse passe plus de temps sur la pelouse avant d'obtenir de meilleurs résultats de coupe.
- Augmentez l'intensité (voir section 4.3.2.1).</td></tr>
<tr><td>- La superficie définie est inférieure à la superficie réelle de la pelouse.</td><td>- Augmentez la superficie de la zone (voir section 4.3.3, Modifier une zone existante).</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Le robot fonctionne durant le temps inactif.</td><td rowspan="2">- L'heure définie pour l'horloge de la tondeuse est incorrecte.</td><td>- Assurez-vous que l'heure définie sur la tondeuse est correcte.
- Réglez l'heure (voir section 4.4.4).</td></tr>
<tr><td>- Réinitialisez le temps inactif (voir section 4.3.1).</td></tr>
<tr><td rowspan="2">L'indicateur Câble coupé clignote sur le boîtier de contrôle</td><td>- La rallonge entre le boîtier de contrôle et la station de base est débranchée ou endommagée.</td><td>- Assurez-vous que la rallonge est branchée et que les fils du câble sont correctement fixés.</td></tr>
<tr><td>- Le câble périphérique est entaillé.</td><td>- Marchez le long du câble périphérique.
- Recherchez des entailles ou des ruptures du câble.
- Réparez le câble à l'aide des connecteurs d'épissage du câble du robot.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">L'indicateur Mauvais contact clignote sur le boîtier de contrôle</td><td>- Mauvais contacts</td><td>- Contrôlez et réparez tous les contacts desserrés, les mauvais contacts et les contacts corrodés.</td></tr>
<tr><td>- Les câbles torsadés ou une borne à vis séparés par un ruban isolant ne constituent pas une jonction satisfaisante.
- L'humidité du sol provoque une oxydation des conducteurs.</td><td>- Utilisez les connecteurs fournis dans la boîte. Ils sont étanches et garantissent une connexion électrique fiable.</td></tr>
</table>

10. Spécifications du produit

	RS 300	RS 400	RS 600
Superficie max. de la pelouse	300 m^2	400 m^2	600 m^2
Station de base	Fournie	Fournie	Fournie
Dimensions du robot	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Dimensions de la boîte	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Poids du robot	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Poids de la boîte	22 kg	22 kg	22 kg
Largeur de coupe	28 cm	28 cm	28 cm
Hauteur de coupe	15-60 mm	15-60 mm	15-60 mm
Puissance de tonte	200 watts	200 watts	200 watts
Moteurs de tonte	CC balais	CC balais	CC balais
Niveau de bruit	TBD	TBD	TBD
Type de batterie	26 V au lithium (LiFePO4)	26 V au lithium (LiFePO4)	26 V au lithium (LiFePO4)





Code secret de l'antivol

Notez ici le code secret à 4 chiffres défini pour l'antivol.

Si vous avez oublié le code, consultez le manuel.

_____ _____ _____ _____

Numéro de série du robot

____

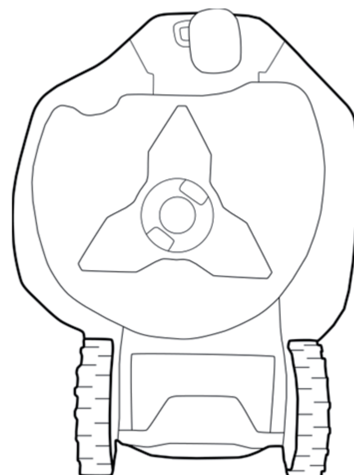
11. Entretien et stockage

11.1 Entretien du châssis de la tondeuse

Le robot est une tondeuse hacheuse dédiée. Il peut accumuler les copeaux sous son châssis, en particulier en cas de tonte d'herbe humide ou mouillée.



Avertissement !
Danger de graves blessures !
Toujours éteindre le commutateur de périmètre avant de soulever la tondeuse.
La lame est très tranchante. Elle peut provoquer de graves coupures ou des lacérations.
Portez toujours des gants épais lorsque vous manipulez la lame et lorsque vous travaillez à proximité.
N'employez JAMAIS une lame endommagée ou cassée. Employez uniquement une lame tranchante.



- Inspectez régulièrement le dessous de la tondeuse. Nettoyez si nécessaire.
- Grattez prudemment les fragments d'herbe accumulés au-dessous de la tondeuse.
  - La plupart de l'herbe accumulée peut être retirée à l'aide d'un petit bâton ou d'un objet similaire.
  - Vous pouvez retirer la lame afin d'accéder plus facilement aux chambres de tonte.

! IMPORTANT ! Ne retournez pas la tondeuse.

Appuyez plutôt la tondeuse contre une surface pour accéder à la zone du châssis de tonte.

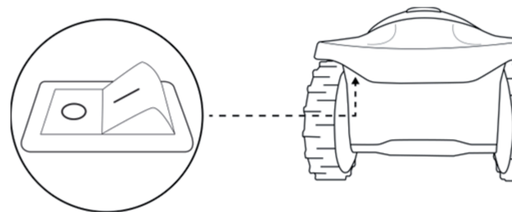


! IMPORTANT ! **N'employez JAMAIS** un tuyau d'arrosage ou tout type de liquide pour nettoyer le dessous de la tondeuse. Les liquides peuvent endommager les composants.

Employez uniquement de la vapeur ou un tissu humide pour essuyer la surface propre après un grattage.

11.2 Entretien de la lame

- Examinez régulièrement la lame afin de vous assurer qu'elle ne soit pas endommagée.
- Employez uniquement une lame tranchante. Si la lame est endommagée, remplacez-la.
- Remplacez la lame une fois par an entre les saisons.

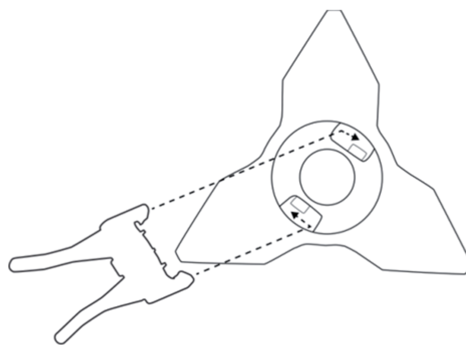


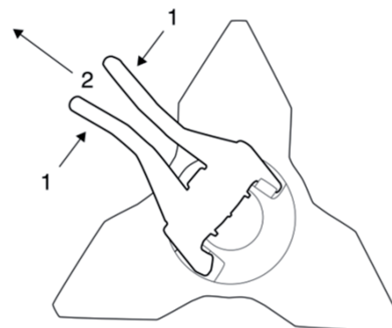
PRUDENCE ! DÉSACTIVEZ TOUJOURS LE COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ AVANT D'ENTRETENIR LA LAME !

! IMPORTANT ! Il est déconseille d'aiguiser la lame, cela risquerait de la déséquilibrer.

Pour démonter la lame :

- Insérer la partie de serrage de l’outil de retrait de la lame dans les fentes ouvertes au bord des languettes de blocage de chaque côté de la lame.
- Tournez légèrement l’outil de retrait de la lame de sorte que la pince se trouve sur le dessus des languettes de blocage de chaque côté.
- Exercez une pression sur la poignée de l’outil de retrait de la lame. Les languettes de blocage sur chaque côté de la lame seront enfoncées (1).





- Sortez l’ensemble de la lame de la tondeuse (2).
- Lors de la remise en place de la lame, alignez les cannelures d’accouplement et poussez jusqu’à ce qu’un déclic soit audible. Il signalise l’insertion correcte de la lame sur l’arbre.

11.3 Élimination du pack de batteries usagées

IMPORTANT Ne jetez pas les batteries usagées avec vos ordures ménagères. La batterie doit être collectée, recyclée ou jetée de manière respectueuse de l’environnement. Confiez l’ancien bloc d’alimentation à une entreprise de recyclage agréée.

11.4 Épissage du câble périphérique

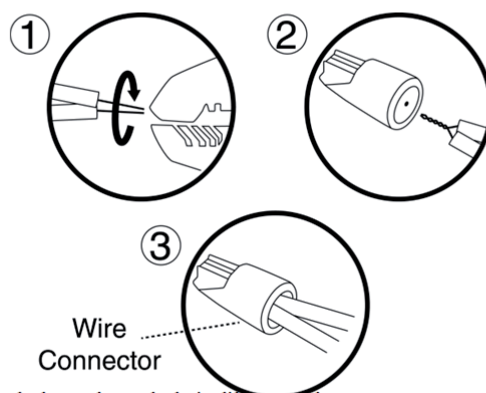
Si le câble nécessite un épissage, employez les connecteurs fournis dans la boîte du robot. Ils sont étanches et offrent une connexion électrique fiable.

IMPORTANT Avant d’effectuer l’épissage du câble périphérique, déconnectez le boîtier de contrôle de la prise de courant.

---

1. Dénudez 1 cm (0,5 pouce) de chaque extrémité de câble et torsadez ensemble les extrémités dénudées à l’aide d’une pince.
2. Insérez les fils torsadés dans le connecteur d’épissage.
3. Vissez le connecteur de fils sur les fils torsadés. Assurez-vous qu’il est bien vissé.

IMPORTANT Ni des câbles torsadés ni une borne à vis séparés par un ruban isolant ne constituent une jonction satisfaisante. L’humidité du sol provoquera une oxydation de ces conducteurs et endommagera, par la suite, le circuit.



11.5 Entretien de l’espace de la station de base

- Maintenez l’entrée et l’espace de la station de base exempts de feuilles, de branches, de brindilles ou de tout autre débris qui s’accumulent dans ces zones.
- Ne dirigez JAMAIS un tuyau d’eau directement vers la station de base.
- Soyez prudent lorsque vous coupez avec un taille-bordures motorisé autour de la station de base, vous risqueriez d’endommager la rallonge.
- En cas de détérioration de la rallonge, n’utilisez plus la tondeuse ni la station de base. Débranchez la rallonge puis remplacez-la.

12. Accessoires

Lame Conservez une lame de rechange à portée de main. Afin de garantir la sécurité et une bonne qualité de coupe, il est important que la lame soit affûtée.		**Batterie** Remplace la batterie actuelle et rafraîchit la capacité de coupe.
Câble périphérique Pour pelouses de grande superficie et zones supplémentaires.		**Paquet de piquets** Permettent de fixer le câble périphérique au sol. Pour pelouses de grande superficie et zones supplémentaires.
Connecteurs de rechange pour le câble Permettent de réparer ou d'épisser les câbles		**Connecteurs à plot** Permettent de connecter le câble périphérique à la station de base ou au commutateur de périmètre.
Station de base et boîtier de contrôle Employés pour : o Réaliser des cycles de tonte multiples dans une zone séparée o Rééquiper un modèle sans station de base afin de pouvoir travailler en mode entièrement automatique.		**Télécommande** Pour le pilotage manuel de la tondeuse et permet de tondre partout. Comprend une fonction de sécurité qui permet d'éviter une utilisation accidentelle.
Commutateur de périmètre Pour les zones qui ne sont pas raccordées à la station de base.		**Pack de batteries pour le commutateur de périmètre** Recommandé pour les zones sans électricité ou trop éloignée du commutateur de périmètre

13. Conseils pour l’entretien de votre pelouse

L’entretien de votre pelouse n’a jamais été aussi facile

Meilleure heure de la journée pour tondre

Tondez votre pelouse lorsque l’herbe est sèche. Cela permet d’éviter une accumulation de copeaux et de laisser des tas sur la pelouse. Tondez à la fin de la journée plutôt que pendant les heures chaudes.

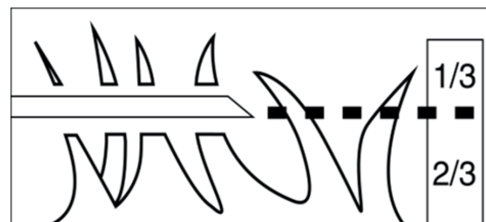
Fréquence de tonte

Une tonte fréquente produit de petits copeaux courts. Pendant la saison de forte croissance, la fréquence de tonte doit être augmentée à une fois tous les 3 à 5 jours, avant que l’herbe ne soit trop longue. Les copeaux courts se décomposent rapidement et ne couvriront pas la pelouse. Si l’herbe est trop haute, augmentez la hauteur de coupe, puis réduisez-la progressivement à chaque nouveau cycle de tonte.

Hauteur de coupe

Observez la « Règle 1/3 ». Ne coupez pas plus d’un tiers de la longueur de l’herbe. Une tonte propre produira des copeaux courts qui ne couvriront pas la surface du gazon.

Vous devrez peut-être tondre la pelouse plus fréquemment ou doubler la coupe lorsque la pelouse pousse rapidement, comme au printemps.



Eau

L’herbicyclage réduit la quantité d’eau nécessaire pour les pelouses puisque les copeaux contiennent 80 à 85 % d’eau. L’herbicyclage ralentit les pertes par évaporation de la surface du sol et conserve l’eau. La plupart des pelouses nécessitent moins d’eau grâce à l’herbicyclage.

Arrosage

Arrosez votre pelouse entre 4 h 00 et 8 h 00 du matin, permettant ainsi à l’eau de pénétrer dans le sol avant que la chaleur du soleil ne provoque son évaporation.

Votre pelouse a besoin de 3 à 4 cm d’eau par semaine. Un arrosage en profondeur permet à l’herbe de développer des racines profondes, permettant à la pelouse de mieux résister aux maladies et à la sécheresse.

N’arrosez pas trop

Trop d’eau est non seulement du gaspillage, mais peut également accélérer la croissance du gazon, et donc nécessiter une tonte plus fréquente. Laissez le sol s’assécher partiellement entre les arrosages. Arrosez lorsque les cinq centimètres supérieurs du sol sont secs. Employez un objet tel qu’un tournevis pour sonder votre sol et mesurer la profondeur de l’humidité.

Fertilisation

L’herbicyclage diminue la quantité d’engrais nécessaire pour la pelouse car les copeaux équivalent à environ un quart des besoins annuels d’une pelouse.

Lame

Veillez à ce que la lame de votre tondeuse reste tranchante. Une lame aiguisée garantit une coupe propre, sûre et efficace. Une lame de tondeuse émoussée déchire et déchiquette les extrémités de l’herbe, risquant de rendre plus accessible le gazon à des organismes qui causent des maladies et qui l’affaiblissent. Il est recommandé de remplacer la lame de la tondeuse une fois par an.

Chaume

Il n’y aucun lien entre les copeaux et la chaume. Comme mentionné précédemment, les copeaux se composent de 80 à 85 % d’eau avec de faibles quantités lignine, et se décomposent rapidement.

Lorsqu’on y pense, les terrains de golf, de sport et les parcs sont tondus depuis des années et recyclés sans aucun bac de ramassage.

Une petite quantité de chaume (environ 1/2 pouce) est réellement bénéfique pour une pelouse. Les copeaux d’herbe protègent le système des racines de votre pelouse de la chaleur et de la perte en eau.

Garantie

Dans chaque pays les conditions degarantie en vigueur sont celles publiées par notre société ou par notre importateur. Si pendant la durée de la garantie votre appareil présente des vices de matière ou defabrication, la réparation est gratuite. En cas de recours en garantie, veuillez vous adresser àvotre revendeur ou à notre succursale laplus proche.

Contenuto

1. Introduzione e sicurezza

1.1 Introduzione

Con riserva di modifiche senza preavviso del prodotto, delle specifiche di prodotto e del presente documento. Tutti gli altri marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Benvenuto nel mondo della robotica domestica!

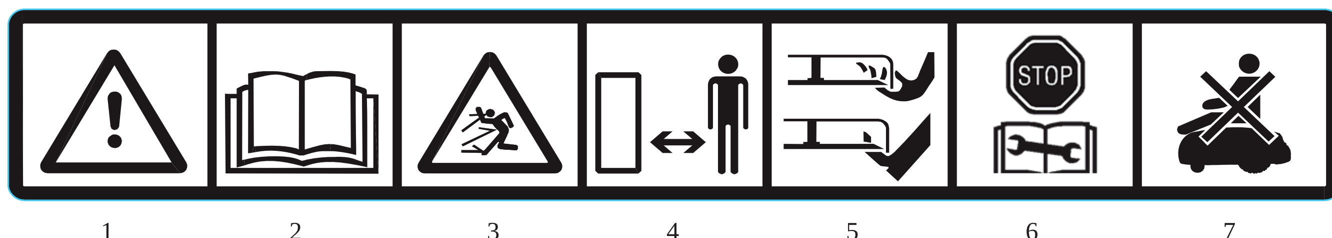
La ringraziamo per aver acquistato un nostro prodotto. Siamo certi che apprezzerà particolarmente il maggiore tempo libero a disposizione grazie all'utilizzo dell'unità per la cura del prato. Se installata e utilizzata correttamente, l'unità garantisce un funzionamento sicuro ed un risultato di elevata qualità raggiungibile solamente da pochi altri tagliaerba disponibili sul mercato. Siamo sicuri che rimarrà impressionato dall'aspetto del suo prato, soprattutto perché l'unità ha fatto tutto da sola.

IMPORTANTE!

Le pagine che seguono contengono importanti istruzioni d'uso e di sicurezza. Si prega di leggere e di rispettare tutte le istruzioni contenute nel presente manuale. Leggere attentamente e rileggere successivamente tutte le istruzioni di sicurezza, gli avvisi e gli avvertimenti contenuti nel presente manuale. La mancata lettura e osservanza delle presenti istruzioni, degli avvisi e degli avvertimenti può provocare lesioni gravi o il decesso di persone o animali, oppure danneggiare beni mobili.

1.2 Definizione dei simboli di avvertimento

I seguenti simboli sono applicati sull'unità; leggere attentamente il loro significato prima di mettere in funzione l'unità.



1 2 3 4 5 6 7

1. Questo apparecchio elettrico può essere pericoloso. Prestare attenzione durante l'uso e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze di sicurezza.
2. Leggere attentamente il manuale d'uso e di sicurezza prima di mettere in funzione l'unità.
3. Pericolo di proiezione di oggetti durante l'esercizio.
4. Mantenere una distanza di sicurezza dall'unità durante l'esercizio. Tenere lontane le persone, in particolare bambini, animali e passanti dall'area di utilizzo dell'unità.
5. Pericolo di distacco delle dita delle mani o dei piedi per effetto della lama rotante del tagliaerba. Rischio di lesioni a causa della lama rotante. Tenere lontani mani e piedi e non tentare di sollevare l'unità.
6. Spegnere l'unità prima di sollevarla o di effettuare lavori di manutenzione.
7. Non salire sull'unità.

Non gettare l'unità o sue parti nei rifiuti indifferenziati: essa dovrà essere smaltita separatamente.



Il presente prodotto è conforme alle Direttive UE applicabili 

1.3 Avvertenze di sicurezza e precauzioni

Addestramento -

1. Leggere il presente manuale d'uso e di sicurezza prima di mettere in funzione l'unità. Impratichirsi con i sistemi di comando e con l'uso corretto dell'unità.
2. Impedire l'uso dell'unità alle persone che non hanno dimestichezza con le presenti istruzioni o ai bambini.
3. L'operatore o l'utente sono responsabili di eventuali incidenti o pericoli che avvengono ad altre persone nella loro proprietà.

Preparazione -

1. Garantire la corretta installazione del sistema a cavo perimetrale come da istruzioni.
2. Ispezionare regolarmente l'area in cui dovrà essere utilizzata l'unità, e rimuovere pietre, bastoncini, fili, ossa ed altri oggetti estranei.
3. Verificare visivamente e regolarmente l'eventuale presenza di usura o di danneggiamenti sulla lama. Sostituire la lama usurata o danneggiata per garantire l'equilibrio dell'apparecchio.

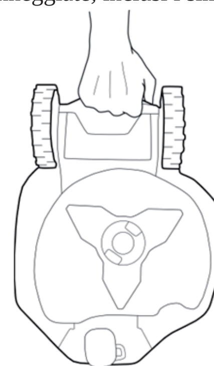
Funzionamento -

1. Non mettere in funzione l'unità se le caratteristiche di sicurezza o sue parti sono danneggiate, usurate o non funzionanti.
2. Tenere mani e piedi lontani dalla lama e da altre parti mobili.
3. Non sollevare o trasportare mai l'unità a motori in funzione.
4. Non lasciare incustodita l'unità mentre è in funzione sapendo che vi sono animali, bambini o altre persone nelle vicinanze.
5. Non rasare l'erba se vi sono persone nelle vicinanze, specialmente bambini o animali.
6. Spegnere sempre l'interruttore di sicurezza prima di sollevare o di regolare il tagliaerba.
7. Non toccare la lama prima che si sia fermata completamente.
8. Non usare l'unità per scopi diversi da quelli previsti.
9. Non rimuovere carter, protezioni, dispositivi di sicurezza e sensori. Riparare o sostituire le parti danneggiate, inclusi i simboli.

Trasporto –

Per spostarsi in sicurezza all'interno della o dall'area di lavoro:

1. premere il pulsante STOP per arrestare l'unità.
2. Utilizzare il telecomando (disponibile come accessorio) per spostarlo.
3. In caso di diversi livelli di altezza, spegnere l'interruttore di sicurezza e spostare il tagliaerba agendo sull'apposita maniglia.
4. In caso di trasporto prolungato, utilizzare l'imballo originale.
5. Se si intende trasportare l'unità per lunghe distanze disattivare l'alimentazione a batteria premendo i pulsanti **STOP + HOME + SINISTRA** per più di 2 secondi (per attivare nuovamente il tagliaerba premere il pulsante 'Impostazioni').



Impiego del telecomando (funzionamento manuale)

1. Rasare l'erba solamente alla luce del giorno o con una buona luce artificiale, ed evitare di utilizzare l'unità con l'erba bagnata.
2. Non far funzionare l'unità a piedi nudi o con i sandali ai piedi. Indossare sempre calzature robuste e pantaloni lunghi; prestare sempre attenzione sui pendii.
3. Adottare estrema cautela quando si fa ritornare il tagliaerba verso l'utente.
4. Accendere sempre il motore come riportato nelle istruzioni con i piedi ben lontani dalla lama.
5. Non rasare l'erba manualmente su pendenze maggiori di 15°, oppure dove non è possibile rimanere con i piedi ben saldi.

Manutenzione e istruzioni speciali–

1. Spegnere sempre l'interruttore di sicurezza dell'unità prima di effettuare operazioni di sbloccaggio/ controllo/ pulizia/ attività sull'unità o prima di sostituire la lama. Non cercare mai di effettuare lavori di manutenzione o di regolazione del tagliaerba mentre questo è in funzione.
2. In caso di vibrazioni anomale, arrestare il tagliaerba, spegnere l'interruttore di sicurezza e controllare l'eventuale presenza di danni sulla lama. Sostituire la lama usurata o danneggiata per garantire l'equilibrio dell'apparecchio. Se le vibrazioni continuano, rivolgersi all'assistenza.
3. Utilizzare guanti robusti per effettuare lavori di ispezione o manutenzione sulla lama.
4. Sostituire i componenti di sicurezza usurati o danneggiati.
5. Utilizzare solamente l'attrezzatura e gli accessori originali. Non è consentito modificare il design originale dell'unità. Tutte le modifiche vengono effettuate a rischio dell'utente.
6. Effettuare la manutenzione/ l'assistenza/ la pulizia dell'unità secondo le istruzioni del produttore.
7. Mantenere serrati tutti i dadi, i perni e le viti per garantire che la macchina sia in condizioni operative sicure.
8. Avviso! In caso di rischio di una tempesta di fulmini, scollegare il cavo perimetrale dalla stazione di base / dall'interruttore perimetrale e la spina dell'alimentatore da 230 V/120 V dalla presa di corrente.

Batterie –

1. Non aprire o danneggiare il gruppo batterie.
2. Far sostituire il gruppo batterie solamente da un Centro assistenza autorizzato.
3. Il gruppo batterie contiene elettroliti. In caso di perdita dell'elettrolita dal gruppo batterie, effettuare le seguenti azioni:
   - Contatto con la pelle: sciacquare immediatamente le zone interessate con abbondante acqua e sapone.
   - Contatto con gli occhi: sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua pulita per almeno 15 minuti, senza frizionare.
   - Consultare un medico.
4. Verificare che le batterie siano cariche usando il caricabatteria idoneo raccomandato dalla casa produttrice. Un uso scorretto può causare scosse elettriche, surriscaldamento o perdita di liquidi corrosivi dalla batteria.

Al termine dell'uso del prodotto -

1. L'unità ed i suoi accessori devono essere smaltiti separatamente alla fine del loro ciclo di vita, evitando di gettare il materiale elettrico ed elettronico nelle discariche favorendo il riutilizzo, il trattamento ed il recupero del materiale elettrico ed elettronico allo scopo di preservare, proteggere e migliorare la qualità dell'ambiente, proteggere la salute umana ed utilizzare le risorse naturali prudentemente e razionalmente.
2. Non gettare l'unità o alcuna delle sue parti (incluso l'alimentatore, la stazione base e l'interruttore perimetrale) nei rifiuti urbani indifferenziati, bensì smaltirli separatamente.
3. Chiedere al proprio distributore/rivenditore informazioni su come smaltire i vari componenti.
4. Non gettare il gruppo batterie nel fuoco e non smaltire le batterie usate nei rifiuti domestici.
5. Le batterie devono essere raccolte, riciclate, oppure smaltite nel rispetto dell'ambiente.

1.4 Funzionalità di sicurezza dell'unità

1. **Blocco bambini**

   Il blocco bambini evita il funzionamento involontario dell'unità se si preme inavvertitamente uno dei pulsanti.
   L'apparecchio si avvia solo premendo 2 pulsanti in un certo ordine.

2. **Antifurto / dispositivo di sicurezza**

   Il sistema antifurto fornisce all'utente una funzione di disabilitazione che impedisce a coloro che non possiedono un codice valido di usare o azionare l'unità. Il sistema richiede l'inserimento di un codice di quattro cifre a scelta dell'utente da utilizzare come codice di sicurezza personale.

3. **Sensore di sollevamento**

   Nel caso in cui il tagliaerba venga sollevato da terra durante il funzionamento della lama, questa cesserà immediatamente di ruotare.

4. **Sensore di inclinazione**

   Nel caso in cui il tagliaerba venga sollevato in una posizione verticale, la lama si fermerà immediatamente.

5. **Sensore di ostruzione**

   Durante il funzionamento, l'unità individua gli eventuali ostacoli nel suo percorso. Se il tagliaerba colpisce un ostacolo, esso arresta immediatamente la rotazione della lama, interrompe il movimento nella direzione predefinita e si allontana dall'ostacolo.

6. **Pulsante di arresto di emergenza**

   Premendo in qualsiasi momento il pulsante STOP, sia il movimento del tagliaerba che la rotazione della lama si arrestano immediatamente.

7. **Interruttore di sicurezza**

   Spegnendo l'interruttore di sicurezza si impedisce il funzionamento dell'unità. È necessario spegnerlo prima di sollevare l'unità o prima di qualsiasi attività di manutenzione.

8. **Batterie sigillate**

   Le batterie dell'unità sono completamente sigillate e non provocano la perdita di liquido, indipendentemente dalla posizione dell'apparecchio.

9. **Stazione base / interruttore perimetrale e cavo perimetrale**

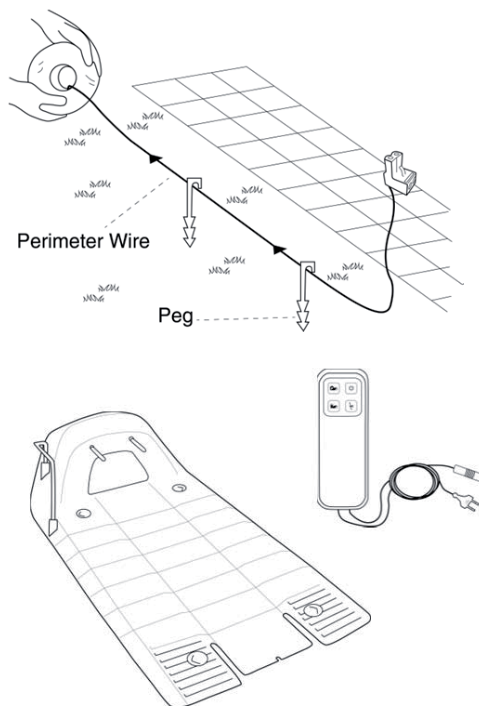
   L'unità non può funzionare senza che sia installato un cavo perimetrale e senza che questo sia stato attivato tramite la stazione base / l'interruttore perimetrale. Nel caso in cui l'interruttore perimetrale sia disattivato o guasto, l'unità si arresta e cessa di funzionare.

2. Caratteristiche dell'unità

2.1 Come lavora l'unità

Installazione iniziale prima di far funzionare l'unità per la prima volta.

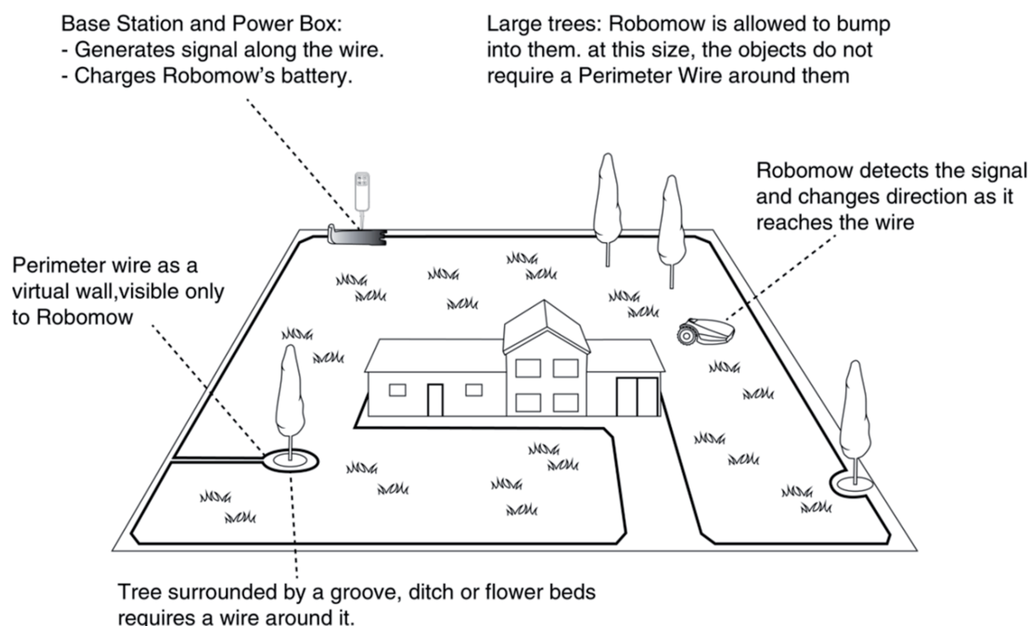
[Le istruzioni dettagliate si trovano nei capitoli seguenti]



- Disporre un cavo attorno all'intero prato ed attorno alle aree protette all'interno dell'area del prato.
- Tale cavo è il cavo perimetrale, che fissa i confini per l'unità. Disporre il cavo perimetrale attorno ai bordi del prato e attorno agli alberi, alle piante, ai laghetti e agli oggetti da cui si vuole tenere lontano l'unità.
- Se il cavo fornito in dotazione non è sufficiente, è possibile acquistarne altro e collegarlo a quello esistente con il connettore accluso.
- I piccoli picchetti servono a fissare nel terreno il cavo perimetrale, sotto al livello dell'erba.
- Il cavo perimetrale scomparirà gradualmente con la ricrescita dell'erba finché, ben presto, diverrà invisibile.

- La stazione base deve essere sistemata lungo il tracciato del cavo perimetrale. Essa assolve a due compiti fondamentali:
  - Generare un segnale lungo il cavo perimetrale.
  - Caricare le batterie dell'unità.
- Collegare l'alimentatore tra la stazione base ed una presa a muro da 230 V, utilizzando un cavo per bassa tensione da 15 m.

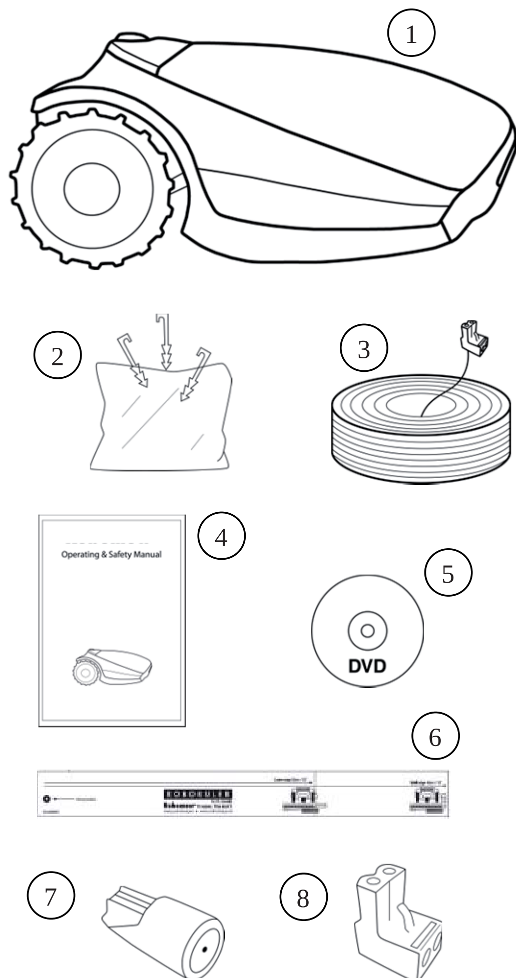
- Dopo aver completato l'installazione del cavo perimetrale, della stazione base e dell'alimentatore, e dopo aver effettuato l'installazione iniziale, l'unità manterrà il prato in perfette condizioni per l'intera stagione.
- L'unità è un robot tagliaerba alimentato da una batteria che non richiede manutenzione. L'apparecchio lascia la stazione base all'ora programmata. L'unità taglia il prato poi si dirige alla stazione base per la ricarica e prepararsi per la prossima operazione di taglio programmata.
- Non appena l'unità parte per tagliare il prato, la stazione base invia un segnale speciale che crea un muro virtuale, visibile solo all'unità. Questo segnale mantiene l'unità entro i confini del prato, impedendole di entrare in aree programmate per essere evitate o protette.

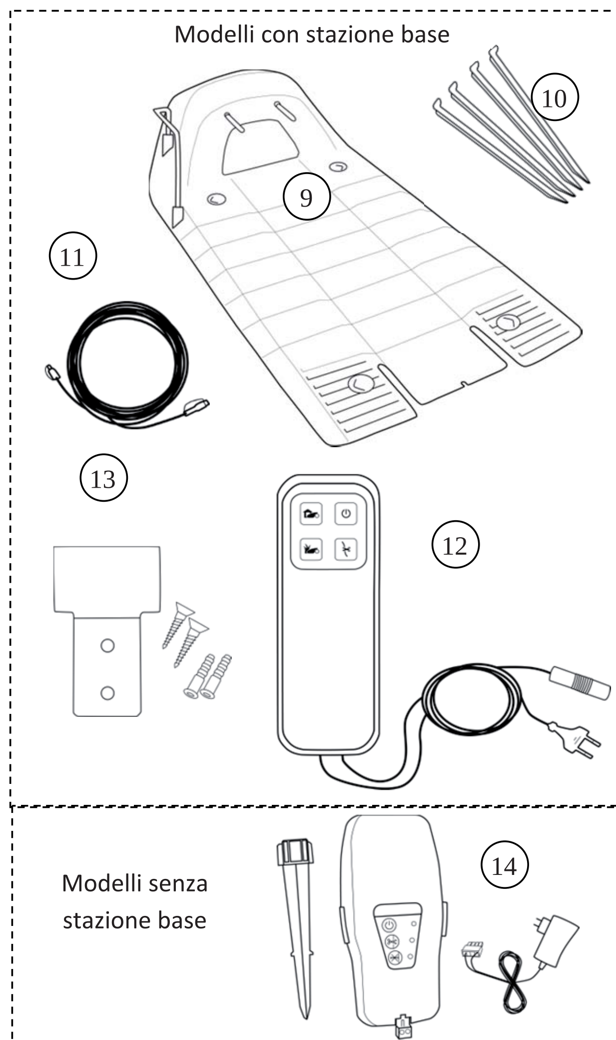


2.2 Funzionamento

- L'unità è un robot tagliaerba messo a punto per tagliare l'erba e mantenere il prato in ordine in maniera completamente automatica.
- **Semplice installazione iniziale** - L'unità richiede solamente una semplice installazione iniziale, che può essere effettuata facilmente dall'utente. L'unità riconosce il cavo mediante sensori speciali, i quali garantiscono che l'apparecchio rimanga sempre all'interno dell'area designata. Il prodotto viene fornito insieme agli accessori fondamentali.
- **Metodo di lavoro –**
  - L'unità taglia automaticamente l'erba del prato alternando continuamente l'attività di taglio e quella di ricarica.
  - Essa lascia autonomamente la stazione base per tagliare il prato.
  - <u>Taglio dei bordi</u> - Rispetto ad altri apparecchi di questo genere, l'unità è l'unico robot tagliaerba ad avere una modalità speciale Bordi, nel quale essa segue il cavo perimetrale per tagliare completamente i bordi del prato. L'unità è l'unico robot tagliaerba che taglia l'erba nella zona oltre le ruote.
  - <u>Ricerca stazione base</u> - L'unità inizia a cercare la stazione base quando la capacità della batteria inizia a diventare insufficiente. Mentre cerca la stazione base, l'apparecchio non taglia l'erba.
  - A questo punto l'unità si ricarica e procederà al taglio come desiderato. fino al termine del tempo impostato (sulla base dell'area impostata).
  - Al termine dell'attività di taglio sull'intera area (ciclo di taglio), l'unità rimane nella stazione base fino all'inizio del ciclo di taglio successivo.
  - L'unità effettua due cicli di taglio alla settimana per mantenere il prato sano e ordinato. Se però il prato richiede un tempo di lavoro maggiore, è possibile regolare facilmente il tempo di attività dell'unità riducendola ad un unico ciclo di taglio.
  - Il tagliaerba e le impostazioni di funzionamento vengono gestiti sul pannello anteriore sulla parte superiore dell'unità.
  - Sistema di taglio intensivo - La lama estremamente affilata dell'unità permette di effettuare il primo taglio della stagione, quando l'erba è relativamente alta.
  - Disponibilità - La larghezza di taglio dell'unità (28 cm) e il potente sistema di taglio permettono all'unità di terminare il lavoro e di lasciare il prato a disposizione dei suoi utenti molto rapidamente.
- **Il telecomando** è disponibile come accessorio ed è utilizzato per dirigere l'unità in una zona separata, se necessario. Esso viene utilizzato anche per tagliare piccole zone erbose che non possono essere raggiunte con il funzionamento automatico.
- **Mulching** - L'unità sminuzza finemente l'erba, la quale, decomponendosi, agisce come un fertilizzante naturale. Lo sfalcio contiene l'80-85% di acqua, e rilascia nel prato una preziosa fonte di nutrienti. È il riciclaggio naturale dell'erba.

2.3 Contenuto della confezione





1	**Unità**	8	**Connettori** Utilizzati per collegare il cavo perimetrale alla stazione base
2	**Picchetti** Utilizzati per fissare il cavo al terreno.	9	**Stazione base** Utilizzata dall'unità per stazionare e ricaricarsi se non sta tagliando.
3	**Cavo perimetrale** Utilizzato per creare un muro virtuale per l'unità	10	**Picchetti della stazione base** Utilizzati per fissare la stazione base al terreno
4	**Manuale d'uso e di sicurezza**	11	**Cavo di prolunga** da 15 metri (50 ft.), (cavo di bassa tensione)
5	**DVD** Video con le istruzioni di installazione e di funzionamento dell'unità.	12	**Alimentatore** Utilizzato per disattivare (arrestare) il funzionamento automatico e riattivarlo quando necessario. Fornisce inoltre indicazioni sullo stato dell'unità (stazionamento o funzionamento) e sulle condizioni del cavo perimetrale.
6	**RoboRuler** Utilizzato per impostare la corretta distanza del cavo perimetrale dal bordo del prato.	13	**Kit di montaggio dell'alimentatore** Utilizzato per fissare a muro l'alimentatore (comprende viti e tasselli).
7	**Connettori del cavo** Utilizzati per congiungere i cavi (se necessario)	14	**Interruttore perimetrale** (incluso alimentatore e picchetto) Utilizzato per generare il segnale in una zona non gestita da una stazione base. L'interruttore perimetrale è disponibile nei modelli forniti senza stazione base, ed è disponibile come accessorio.

3. Pianificazione anticipata

Preparare il prato per l'unità è piuttosto semplice.
Poiché però ogni prato è unico, si raccomanda di leggere il presente capitolo prima di iniziare a installare il cavo perimetrale. Pianificare il percorso del cavo e disegnare uno schizzo del prato che includa tutti gli ostacoli e l'ubicazione della stazione base faciliterà il compito ed eviterà errori di installazione.

 Si prega a tal fine di guardare il video di installazione disponibile sul DVD dell'unità, volto a guidare l'utente durante il processo completo di installazione.

 Si prega di leggere completamente il capitolo "Pianificazione anticipata" prima di iniziare l'installazione. Esso è volto a guidare l'utente nella ricerca dell'ubicazione migliore per la stazione base, l'alimentatore ed il cavo perimetrale.

3.1 Pianificazione del tracciato del cavo perimetrale

Il cavo perimetrale funziona da “muro invisibile” per l'unità. Esso definisce infatti i confini delle zone del prato e circonda aree specifiche in cui l'unità non deve entrare. Il cavo perimetrale è fissato al terreno con dei minuscoli picchetti, forniti con l'unità. Poco dopo la sua installazione, il cavo diventa invisibile perché coperto dall'erba cresciuta.

Appena l'unità si avvia, si attiva il segnale che corre lungo tutto il cavo perimetrale. Il segnale mantiene l'unità all'interno delle zone di lavoro ed al di fuori dalle aree che sono state pre-delimitate.

3.2 Tipi di prato: determinazione del proprio tipo di prato

Fondamentalmente esistono 2 tipi di prato.

Per prima cosa occorre determinare il tipo di prato su cui funzionerà l'unità.

- **Solo zona principale**
  L'unità taglierà semplicemente il prato all'interno dei confini definiti.

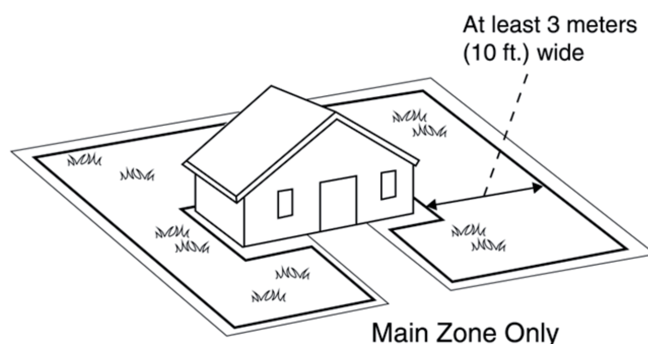
- **Zona separata**
  L'unità taglierà ciascuna zona separatamente. Il suo movimento fra le varie zone è limitato. Si dovrà quindi portare l'unità dalla zona principale alla zona separata ogni volta che lo si ritenga necessario.

3.2.1 Tipo di prato "Zona principale”

Il prato “Zona principale” consiste di una sola area. Non prevede sotto-zone né zone separate.

Se si risponde "sì" a tutte le domande seguenti, il prato è di tipo "Solo zona principale":

- L'area erbosa forma una zona continua?
  E:
- Tutte le aree del prato sono abbastanza larghe affinché l'unità possa passarvi attraverso? (larghezza minima 3 metri (10 ft.) nel suo punto più stretto).



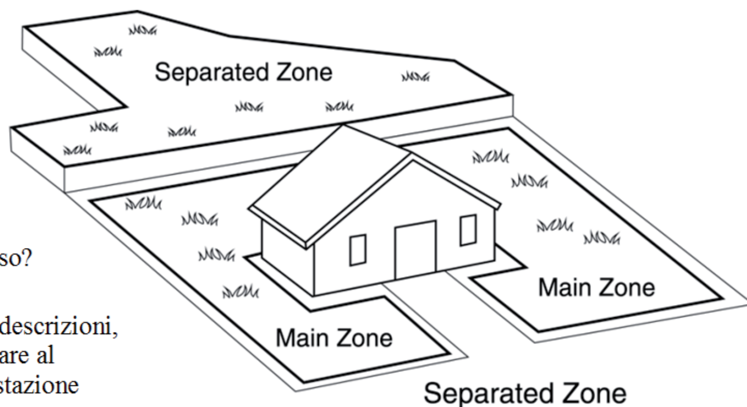
▶▶ Se il prato non corrisponde a questa descrizione, leggere i paragrafi che seguono per trovare il tipo di prato più rispondente alle relative caratteristiche.

▶▶ Se il prato è del tipo "Solo zona principale", passare al paragrafo 3.3 di questo capitolo per determinare la collocazione della stazione base.

3.2.2 Tipo di prato “Zone separate”

Se il prato comprende una zona separata come definito nel presente paragrafo, consultare il paragrafo 6.4.2 (Aggiungere una zona separata - numero **p014** della tabella).

Il tipo di prato "Zone Separate" consiste di due o più zone non collegate tra loro. L'unità non riesce a passare tra queste zone.
Se si risponde "sì" almeno ad una delle domande seguenti, il prato è di tipo "Zone separate":



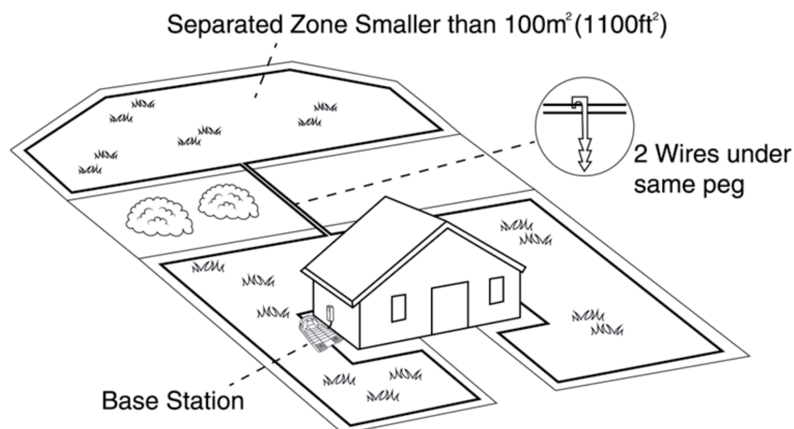
- o Alcune parti del prato sono separate da recinzioni, marciapiedi o altri oggetti che l'unità non riesce ad oltrepassare?
  Oppure
- o Parti del prato sono separate da un sentiero di ghiaia o materiale simile che potrebbe danneggiare la lama del tagliaerba?
  Oppure
- o Vi sono zone del prato situate più in alto/più in basso?

▶▶ Se il prato non corrisponde ad alcuna di queste descrizioni, è probabilmente di tipo "Zona principale". Passare al paragrafo 3.3 – Determinare l'ubicazione della stazione base e Determinare l'ubicazione dell'alimentatore.

- ▪ Un prato consiste di fino a 2 zone separate.
- ▪ Il tagliaerba deve essere portato o guidato in quest'area manualmente.

Tipi di installazione delle zone separate:

Zona separata più piccola di 100 m^2 (1100 ft²)



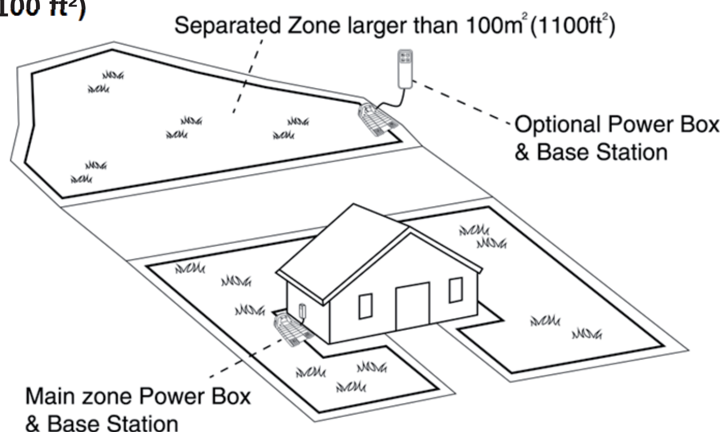
- o Una zona separata più piccola di 100 m² (1100 ft²) può essere tagliata in un'unica fase, così, se possibile, questa zona separata può essere collegata al cavo perimetrale della zona principale (riceve il segnale dalla stazione base principale).

Oppure

- o può avere il proprio cavo perimetrale separato.
  In questo caso, questo dovrà essere collegato ad un interruttore perimetrale (accessorio opzionale, vedere capitolo 12 - Accessori).

Oppure:

Zona separata più grande di 100 m^2 (1100 ft²)

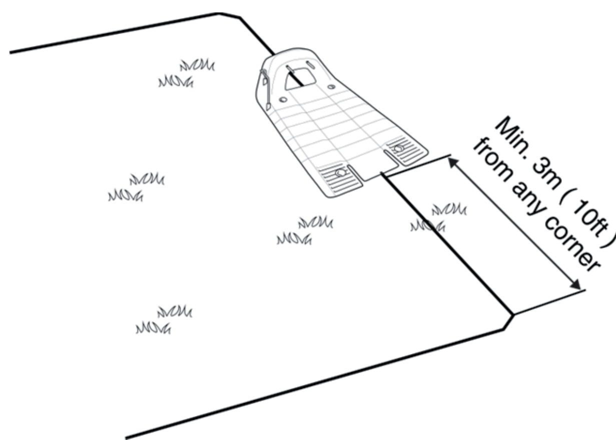


- o Se una zona separata è più grande di 100 m² (1100 ft²), sono necessarie più fasi per completare il taglio di tutta l'area;
- o In tali casi si dovrà installare una stazione base aggiuntiva (accessorio opzionale) nella zona separata, in caso contrario sarà necessario portare il tagliaerba più volte manualmente nella zona separata per portare a termine in taglio in quella zona.

3.3 Determinare l'ubicazione della stazione base

3.3.1 Linee guida per l'ubicazione della stazione base

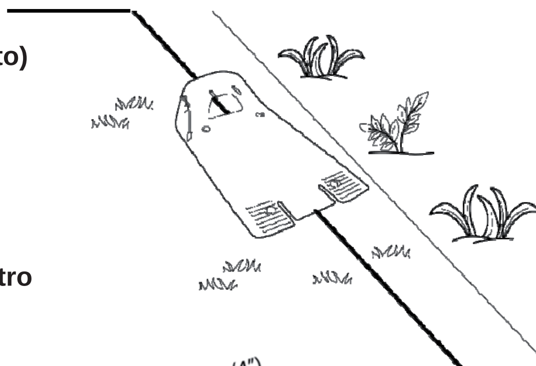
- **Non** posizionare la stazione base a meno di 3 metri (10 ft.) da un angolo (importante solamente per l'installazione interna, paragrafo 3.3.2).
- La stazione base non dovrà essere più lontana di 15 m (50 ft.) da una presa elettrica (230 V / 120 V).
- Se il prato è suddiviso in più zone, posizionare la stazione base nella zona più grande.
- Far sì che la stazione base sia invisibile dalla strada in modo da evitare eventuali furti.
- Preferire un punto ombreggiato. In questo modo si prolunga la durata delle batterie.
- Scegliere una zona relativamente piana. Non installare la stazione base su un pendio.
- Sistemare la stazione base a debita distanza dagli spruzzatori dell'impianto d'irrigazione.



Vi sono due possibilità di installazione della stazione base:

3.3.2 Installazione interna (sul perimetro del prato)

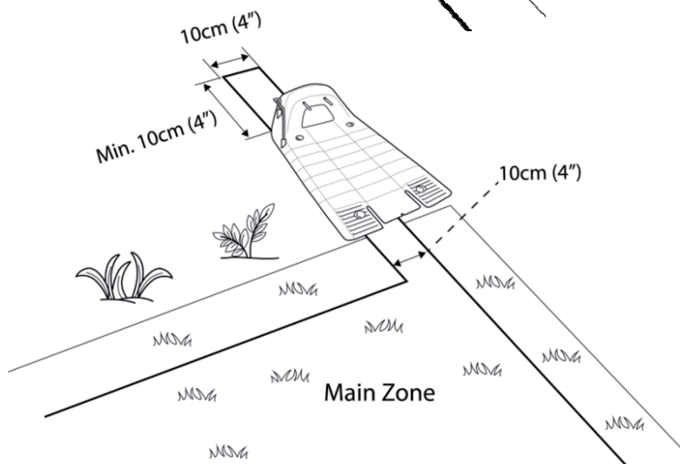
- Scegliere un punto lungo il cavo perimetrale in cui posizionare la stazione base, sulla base dei suggerimenti contenuti al paragrafo 3.3.1.
- Posizionare la stazione base nella direzione indicata nella figura a destra.



3.3.3 Installazione esterna (al di fuori del perimetro del prato): in un angolo

In questo tipo di installazione, la stazione base viene collocata in **uno degli angoli** del prato, come mostrato nella figura a destra.

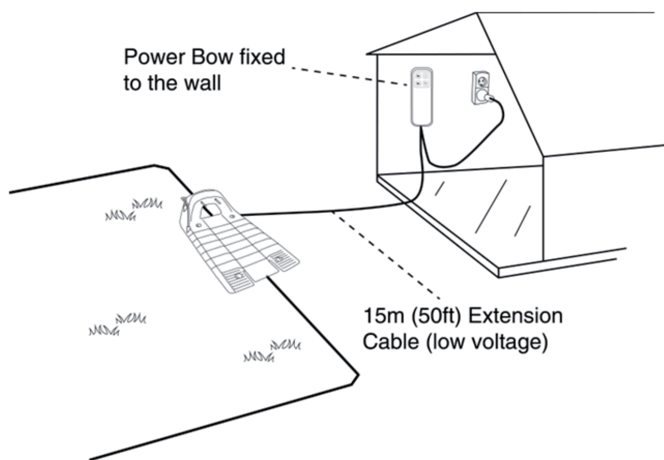
- Scegliere un **angolo** in cui collocare la stazione base al di fuori dell'area del prato.
- Collocare la stazione base in modo che il lato anteriore tocchi il bordo del prato o un oggetto all'interno del prato.
- Continuare a posare il cavo perimetrale come mostrato nella figura a destra, in modo che corra almeno a 10 cm dalla stazione base e ritorni verso il prato ad una distanza di 10 cm dall'altro cavo.
- La stazione base può essere collocata in un punto a destra in modo che il tagliaerba vi entri facilmente.
- La posizione della stazione base può essere eventualmente regolata successivamente per agevolare l'ingresso del tagliaerba.



3.4 Determinare l'ubicazione dell'alimentatore

Nella scelta dell'ubicazione dell'alimentatore tener conto dei seguenti fattori:

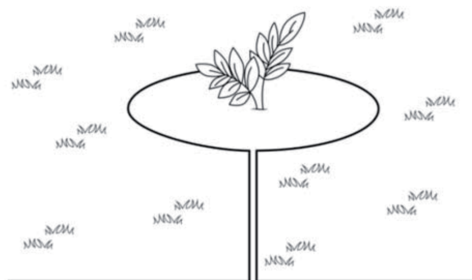
- L'alimentatore viene collegato alla stazione base utilizzando il cavo di prolunga da 15 m (50 ft.).
- Selezionare un luogo adatto per il montaggio dell'alimentatore sulla parete vicino alla presa di corrente.
- Collocare l'alimentatore al di fuori del perimetro del prato.
- Scegliere un punto facilmente accessibile.
- Scegliere un punto asciutto e protetto.
- Montare l'alimentatore in verticale.



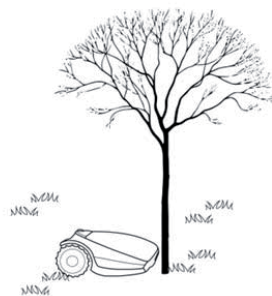
L'alimentatore è adatto all'uso all'aperto. Tuttavia, deve essere collocato in luogo riparato, asciutto e ben ventilato. Non esporre l'alimentatore alla luce solare diretta o alla pioggia.

3.5 Pianificazione del tracciato del cavo perimetrale

3.5.1 Oggetti all'interno del prato



- Oggetti quali aiuole, stagni o piccoli alberi possono essere protetti definendoli "**isole perimetrali**", cioé aree delimitate del prato in cui l'unità non entra.
- Se le zone in cui si trovano gli ostacoli sono molto vicine tra loro, esse dovranno essere delimitate con un'unica isola perimetrale continua.
- Gli ostacoli verticali, relativamente rigidi ed alti più di 15 cm (6 pollici), quali alberi, pali telefonici o elettrici, non necessitano di un'isola perimetrale. L'unità cambierà direzione quando incontra questi ostacoli.



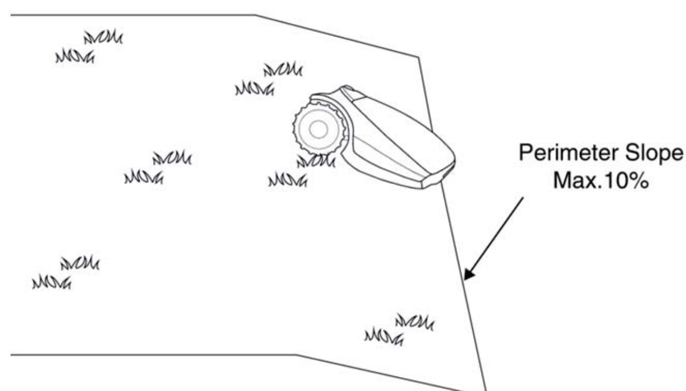
3.5.2 Pendii

Pendenza del perimetro

- Il cavo perimetrale può essere condotto su di un pendio di pendenza minore del 10% (10 cm di elevazione per ogni metro).

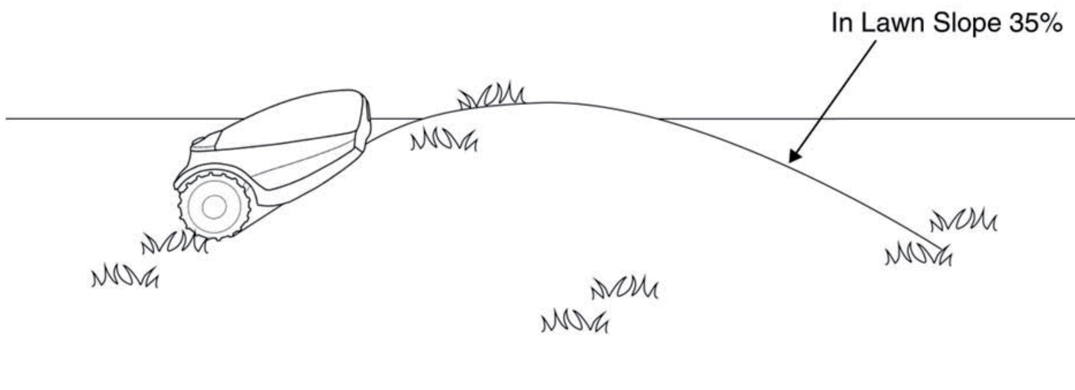
ATTENZIONE! Se il cavo perimetrale viene condotto su un pendio di pendenza maggiore del 10%, potrebbe accadere che il tagliaerba slitti, specie se l'erba è umida, e attraversi il cavo dirigendosi verso l'esterno.

Tuttavia, se vi è una barriera (ad esempio un recinto o un muro) che può impedire all'unità di slittare, il cavo perimetrale può ancora essere installato su quella pendenza.

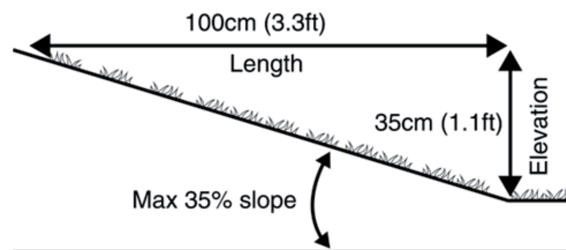


Pendenza del prato

- L'unità può tagliare l'erba all'interno di un'area di lavoro con pendenza massima del 35% (35 cm di elevazione per ogni metro).
- Suggerimento: se l'unità si inclina mentre si arrampica, ciò significa che la pendenza è eccessiva. Escludere l'area troppo scoscesa dalla zona di lavoro dell'unità.

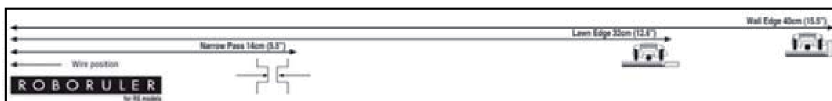


Come si calcola la pendenza del prato?



3.5.3 Distanze dai bordi (piscine, laghetti, scarpate, ecc.)

- Il RoboRuler viene utilizzato per misurare la distanza tra il punto in cui deve essere collocato il cavo e il bordo.

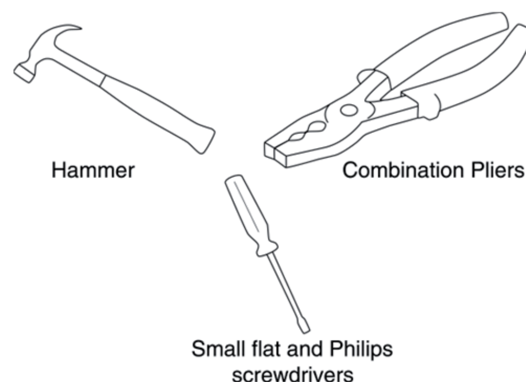


- In alcuni casi, vicino a specchi d'acqua come piscine e laghetti, o in presenza di grandi dislivelli come le scarpate, è consigliabile mantenere una maggior distanza dal bordo (si veda il paragrafo 4.2.2).

4. Installazione iniziale

4.1 Preparativi
Si raccomanda prima dell'avvio:

Durante l'installazione inserire i picchetti nel terreno. Per rendere questo compito più facile, si raccomanda di non farlo quando l'erba è alta, e di bagnare il terreno prima di iniziare.



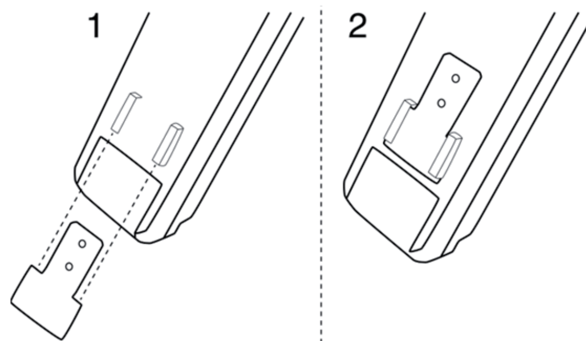
4.1.1 Preparazione

Assicurarsi che tutte le parti necessarie all'installazione siano a portata di mano. Tenere a portata di mano la scatola dell'unità, così da avere a disposizione tutti i componenti.
Saranno inoltre necessari i seguenti utensili: un martello, un piccolo cacciavite a testa piatta, un cacciavite a croce e una pinza universale.

4.1.2 Installazione dell'alimentatore

Montare la staffa metallica su di una superficie verticale con le viti in dotazione. Sincerarsi che la parte più stretta con i fori sia rivolta verso l'alto come illustrato nella figura a destra.

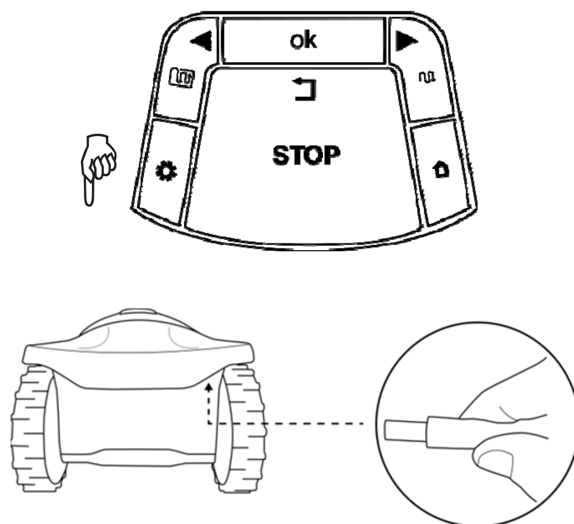
- Posizionare l'alimentatore sulla staffa metallica e inserirlo in posizione lungo la superficie verticale.
- Collegare l'alimentatore ad una comune presa di corrente (230 V / 120 V).



4.1.3 Caricamento della batteria prima del primo funzionamento

È possibile caricare la batteria dell'unità mentre si sta effettuando l'installazione del cavo perimetrale. Ciò garantirà la disponibilità dell'unità al funzionamento nel momento in cui viene completata l'installazione.

- L'alimentazione del tagliaerba viene disattivata di fabbrica al momento della fornitura. Premere per 3 secondi il pulsante 'Impostazioni' sul pannello anteriore per attivare il tagliaerba.
- Collegare il cavo CC dell'alimentatore alla presa di carica posta sul lato posteriore dell'unità.
- Se il LED della batteria dell'unità lampeggia, ciò significa che la carica è in corso.
- Lasciare l'unità collegata all'alimentatore mentre viene portata a termine l'installazione del cavo perimetrale.



4.2 Installazione del cavo perimetrale

Prima di iniziare l'installazione, è necessario pianificare la posa del cavo perimetrale e l'ubicazione della stazione base. Il piano dovrà tener conto dei seguenti elementi:

- o Quali tipi di zone include il prato?
  (zona principale / zone separate / combinazione di più tipi).
- o Il prato comprende zone protette od escluse? (isole perimetrali).
- o Ci sono pendii che l'unità deve evitare?
- o Ci sono bordi di piscine, laghetti, scarpate, ecc. che necessitano di una distanza maggiore dal cavo perimetrale?

4.2.1 Punto di partenza: cavo perimetrale nell'area della stazione base.

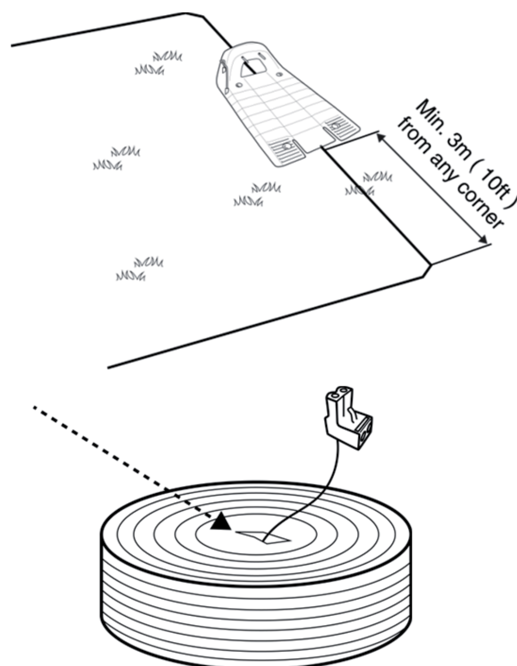
- Posizionare la stazione base, secondo il piano, come illustrato nella figura a destra.

- **Non posizionare la stazione base a meno di 3 m (10 ft.) da un angolo**

- Prendere il rotolo di cavo a cui è collegato il connettore verde.
- Tirare il connettore ed un po' di cavo fuori dalla confezione in plastica.

! **Non rimuovere la bobina del cavo dalla copertura. La copertura in plastica è il dispenser del cavo.**

- Fissare l'estremità del cavo nel terreno nel punto in cui la stazione base sarà posizionata. I picchetti sono inclusi nella scatola dell'unità.
- Estrarre 30 cm (12 pollici) di cavo e lasciarlo lasco accanto al punto di installazione della stazione base. In seguito, alla fine dell'installazione, questa parte di cavo chiuderà il circuito del cavo perimetrale.
- Iniziare a posare il cavo in senso antiorario.
- Continuare ad estrarre il cavo perimetrale dalla confezione, posandolo lasco mentre si percorre il bordo del prato.

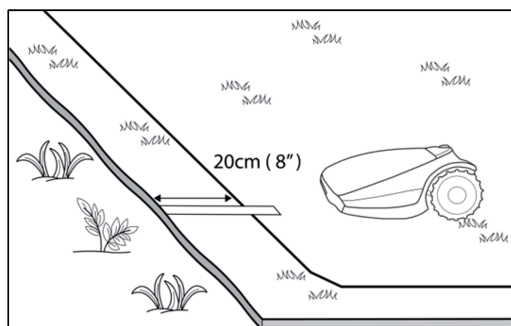


! Se si giunge ad un'area /un oggetto che richiede accortezze speciali o particolari confini, assicurarsi di posare attentamente il cavo perimetrale come necessario. I paragrafi seguenti trattano tali casi particolari.

4.2.2 Posa del cavo perimetrale

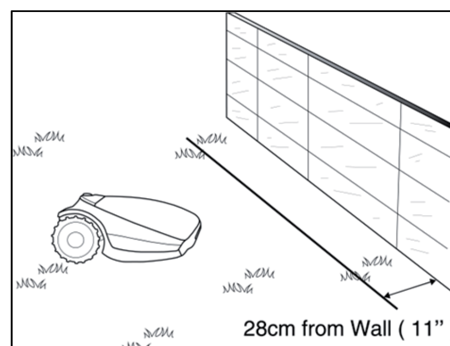
o Il cavo perimetrale è fissato al terreno con i picchetti forniti con l'unità. Inserire inizialmente i picchetti ogni pochi metri ed in corrispondenza degli angoli. In questa prima fase, fissare un numero minimo di picchetti. In un secondo momento aggiungere tutti i picchetti necessari, dopo aver verificato l'idoneità del tracciato.

o Dopo aver srotolato il cavo, prima di installare i picchetti, usare il RoboRuler per determinare la distanza del cavo dal bordo del prato o dagli ostacoli.

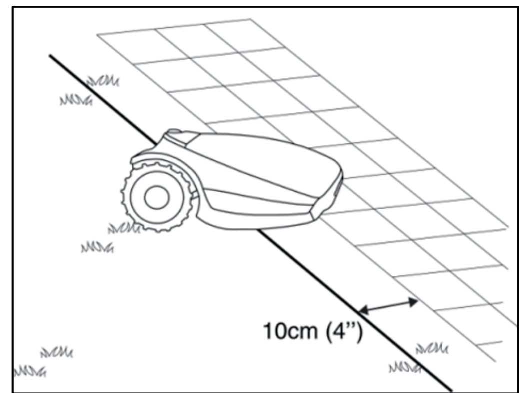


- Se i limiti dell'area di lavoro si trovano contro una zona piana, un'aiuola, un piccolo gradino (più di 1 cm), o una piccola elevazione (fino a 5 cm), posare il cavo perimetrale nella zona di lavoro a 20 cm (8 pollici) dal limite. In questo modo si evita che le ruote dell'apparecchio cadano eventualmente in un avvallamento.

- Se il bordo è in pendenza (max. consentita 10%) o confina con ostacoli alti come un muro o una recinzione, posare il cavo perimetrale ad una distanza di 28 cm (11 pollici) dall'ostacolo.

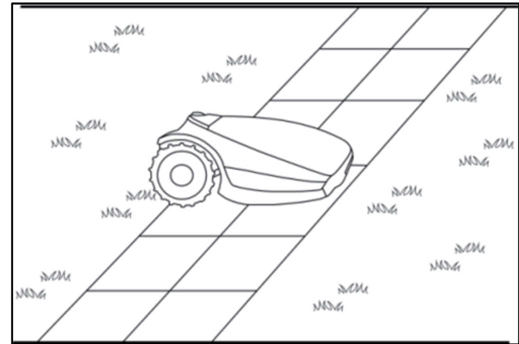


- Se i limiti dell'area di lavoro si trovano contro un sentiero piano a livello del prato, è possibile programmare l'unità in modo che vi passi sopra. Posare quindi il cavo perimetrale a 10 cm (4 pollici) dal limite del sentiero.



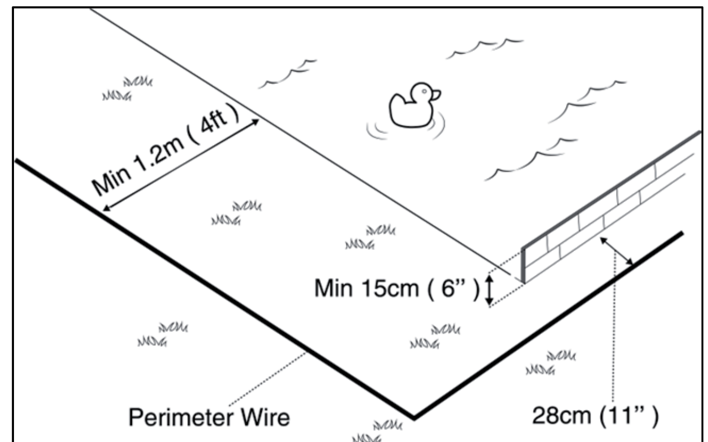
- Se l'area di lavoro è divisa da un sentiero piano a livello del prato, è possibile programmare l'unità in modo che vi passi sopra. In questo caso il cavo perimetrale può essere posato sotto la pavimentazione o nelle fughe.

  Importante! Non far passare mai il tagliaerba sulla ghiaia, sul pacciame o simili che possano farlo slittare o danneggiarne la lama.



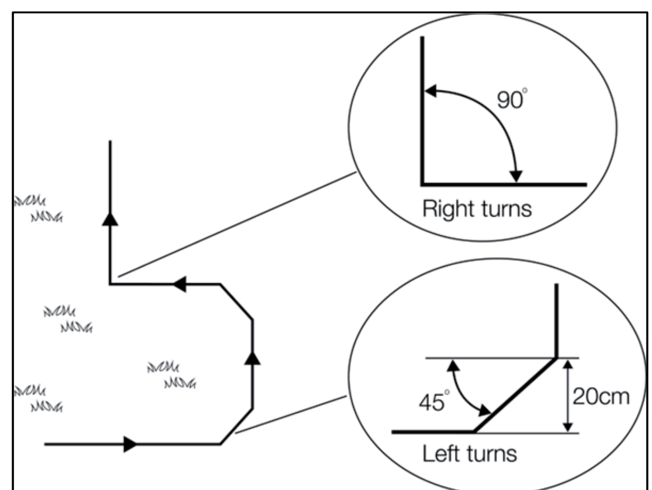
INFORMAZIONE IMPORTANTE

Se l'area di lavoro è adiacente ad una piscina, un corso d'acqua, un pendio di pendenza maggiore del 10%, una scarpata maggiore di 50 cm o una strada pubblica, integrare una recinzione o simili accanto al cavo perimetrale, la cui altezza minima deve essere pari a 15 cm (6 pollici). Questa precauzione eviterà che il tagliaerba finisca al di fuori dell'area di lavoro in determinate circostanze.
Se tale barriera esiste, è possibile installare il cavo perimetrale ad una distanza di 28 cm (16 pollici) dalla barriera.
Se non vi è una recinzione o simili, posare il cavo perimetrale ad una distanza minima di 1,2 m dall'acqua.



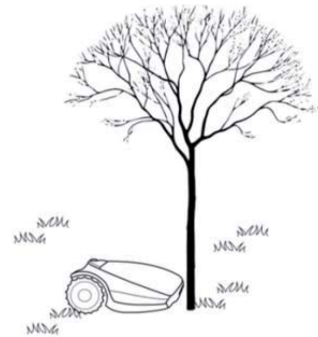
o Mantenere un angolo di 45° in tutte le curve a sinistra durante la posa del cavo lungo il perimetro. Non è necessario mantenere un angolo di 45° nelle curve a destra lungo il perimetro.

o Continuare a posare il cavo, secondo il piano. Estrarre gradualmente il cavo dal dispenser e posarlo in maniera lasca mentre ci si muove in senso antiorario.



4.3 Cavo perimetrale all'interno dell'area di lavoro

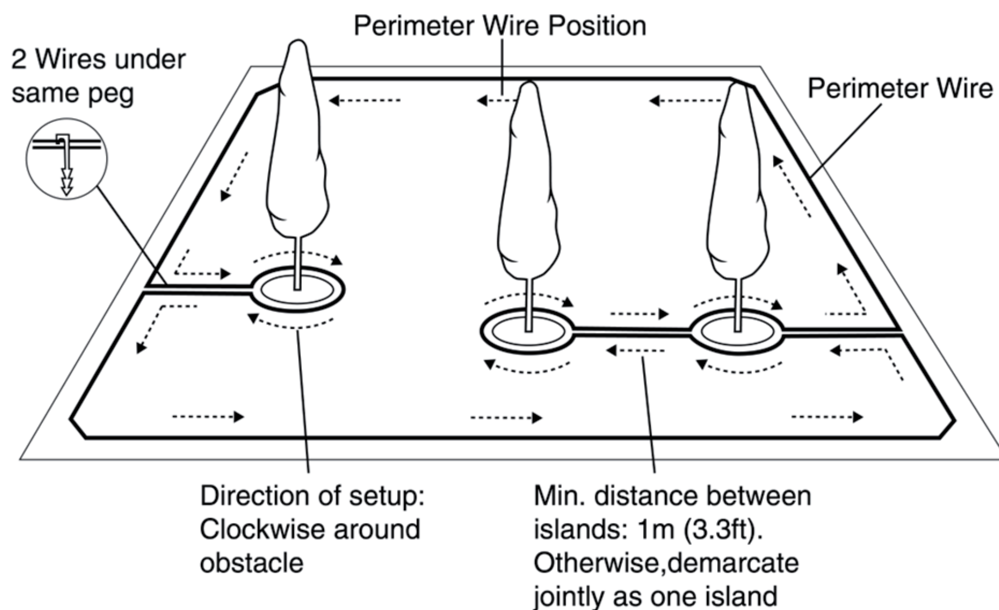
4.3.1 Ostacoli duri



- o Gli ostacoli in grado di resistere ad una collisione, ad esempio alberi o cespugli di altezza maggiore di 15 cm, non necessitano di essere delimitati dal cavo perimetrale. L'unità cambierà direzione quando incontra questo tipo di ostacoli.

4.3.2 Isole perimetrali

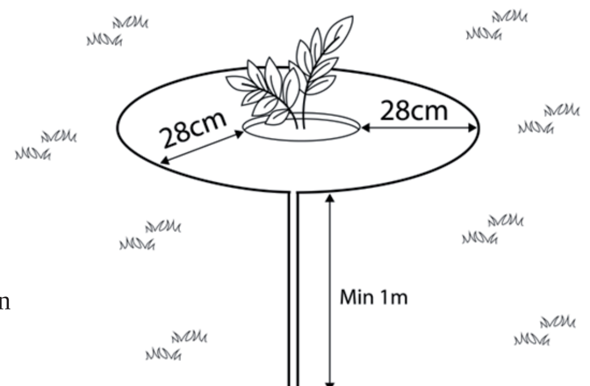
- o Utilizzare il cavo perimetrale per delimitare le zone all'interno dell'area di lavoro creando isole attorno agli ostacoli che non sono in grado di resistere ad una collisione, ad esempio aiuole e fontane.
- o Continuare a dipanare il cavo, andando dal bordo verso l'ostacolo.
- o Fissare coi picchetti il cavo perimetrale attorno all'oggetto protetto in senso orario.
- o Terminare di circoscrivere l'isola e ritornare al punto in cui si è lasciato il bordo del prato
- o I cavi che conducono a e ritornano dall'isola devono essere paralleli ed in contatto tra loro. Assicurare assieme i cavi, quello per l'isola e quello di ritorno, **con gli stessi picchetti**.
- o L'unità non riconoscerà questi due cavi, e taglierà l'erba sopra di essi come se non esistessero.
- o L'unità riconosce però il singolo cavo che la blocca attorno all'isola perimetrale, e non entra nell'area circoscritta.



ATTENZIONE! La posa del cavo perimetrale in senso antiorario attorno all'ostacolo porterà il tagliaerba a muoversi dentro l'isola.

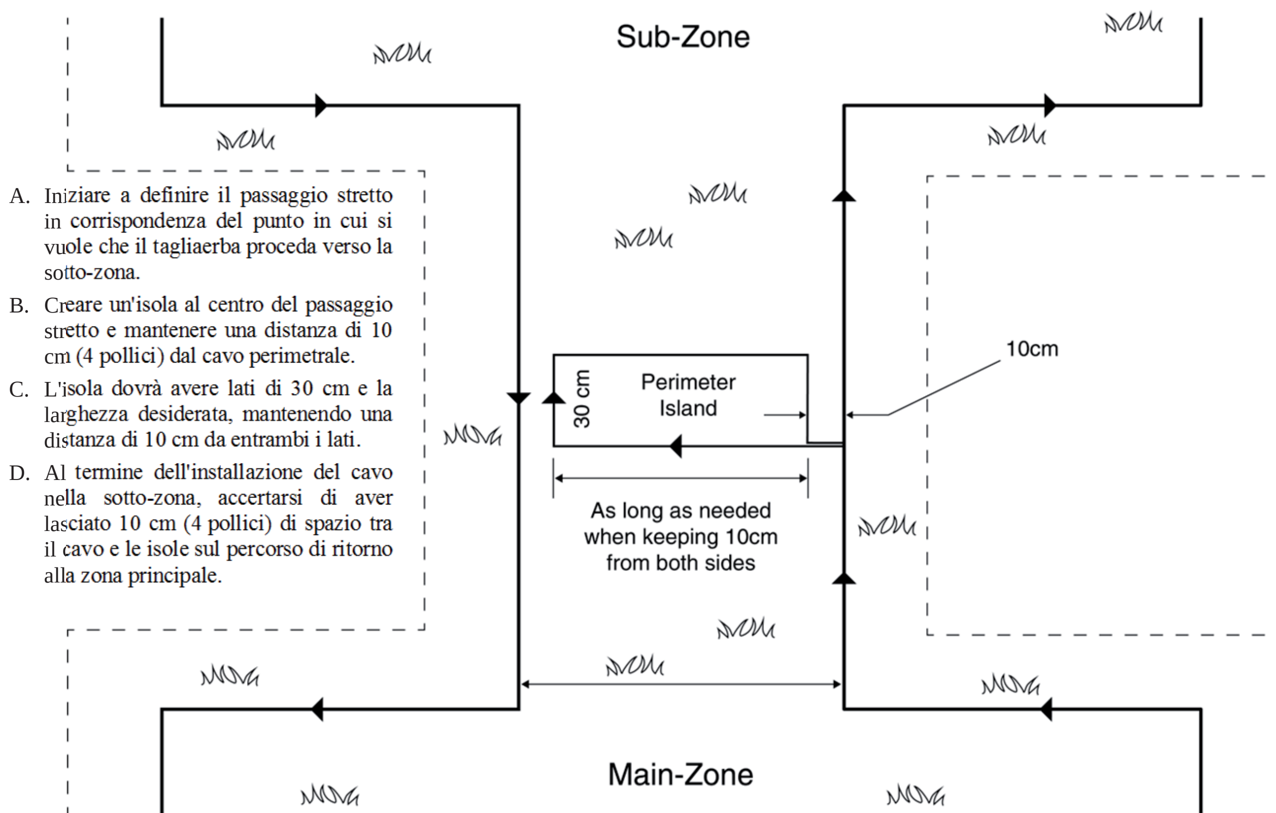
Mantenere le seguenti distanze durante la definizione delle isole perimetrali:

- la distanza minima del cavo perimetrale dall'area protetta deve essere pari a 28 cm (11 pollici).
- Se si intende proteggere un oggetto sottile, impostare il raggio minimo dell'isola a 35 cm (15 pollici).
- Mantenere una distanza minima di 1 m (3.3 ft.) tra isole adiacenti.
- Mantenere una distanza minima di 1 m (3.3 ft.) tra il cavo dell'isola e il cavo perimetrale.
- Se gli oggetti protetti sono raggruppati insieme, delimitarli con un'unica isola perimetrale.



4.3.3 Definire un passaggio stretto

Se il passaggio stretto è più largo di 2 m, e si vuole che l'unità tagli l'erba all'interno del passaggio stretto, è possibile posare il cavo come mostrato nella figura sottostante. Tale impostazione permette al tagliaerba di lavorare all'interno del passaggio stretto mentre taglia l'erba all'interno del prato, evitando che attraversi le diverse zone.



4.4 Fissaggio del cavo perimetrale al terreno

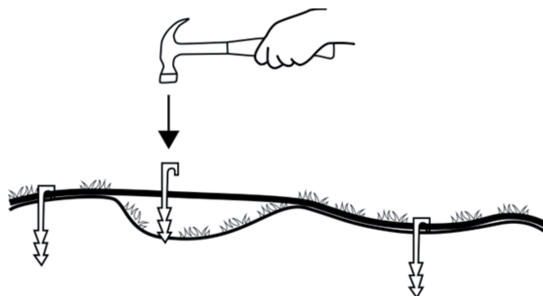
- Prima di iniziare a posare il cavo perimetrale, si consiglia di tagliare l'erba nel punto di posa. In questo modo sarà più facile fissare il cavo al terreno, riducendo nel contempo il rischio che il tagliaerba danneggi il cavo durante il funzionamento.
- Non è necessario interrare il cavo perimetrale, ma se lo si preferisce, è possibile farlo, installandolo a una profondità di max. 5 cm (2 pollici).
- Tendere il cavo mentre si pianta il picchetto al suolo col martello fino alla profondità finale.



AVVISO!

Proteggere gli occhi! Proteggere le mani!
Usare protezioni per gli occhi adeguate ed indossare guanti da lavoro idonei quando si installano i picchetti con il martello.
La terra dura o asciutta può causare la rottura dei picchetti durante la loro inserzione nel terreno.

- Utilizzare un martello per inserire i picchetti nel terreno.
- Inserire i picchetti a distanze che mantengano il cavo steso sotto il livello dell'erba ed evitino il pericolo di inciampo (a 75 cm ca. di distanza l'uno dall'altro).
  - Il cavo e i picchetti diventeranno a poco a poco invisibili perché coperti dall'erba cresciuta.
- Se è necessario dell'altro cavo per completare l'installazione, collegarlo usando i connettori impermeabili, forniti con l'unità (vedere paragrafo 11.4 – Collegamento del cavo perimetrale).

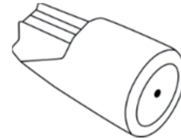




Usare solo i connettori per cavi forniti con l'unità.

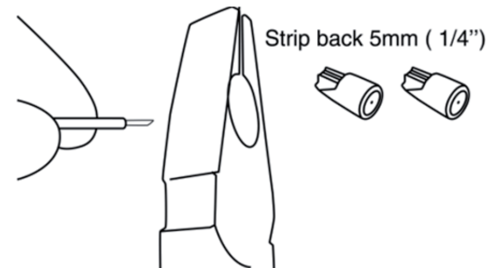
I cavi attorcigliati o i morsetti isolati con nastro isolante **non** rappresentano un collegamento soddisfacente.

L'umidità del terreno causa l'ossidazione dei conduttori e provoca dopo un certo tempo l'interruzione del circuito.

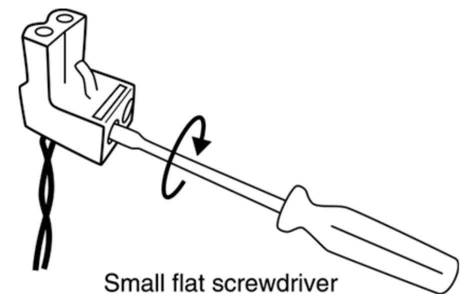


4.5 Ritorno alla stazione base – conclusione dell'installazione del cavo perimetrale

Quando il circuito del cavo perimetrale è completato e fissato al terreno, completare l'installazione collegando l'inizio e la fine del cavo perimetrale alla testa della stazione base.

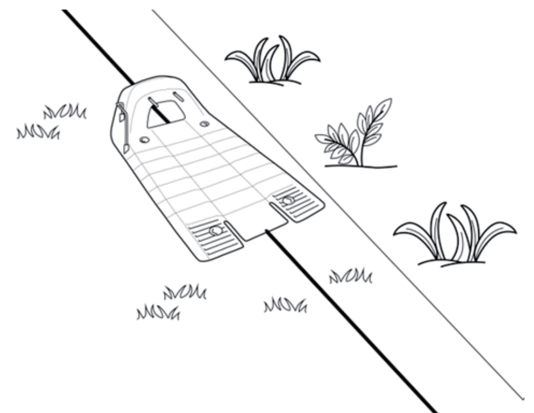


- Tenere in mano entrambe le estremità del cavo perimetrale: il cavo di inizio del circuito è quello su cui è fissato il connettore.
- Intrecciare i due cavi.
- Tagliare l'estremità senza connettore in modo che entrambi i fili abbiano la stessa lunghezza. Tagliare il cavo in eccesso e spellare 5 mm (1/4 di pollice) di isolamento dall'estremità del cavo.
- Fissare i due cavi sul terreno usando lo stesso picchetto e lasciando sufficiente cavo libero. Intrecciare insieme i due cavi laschi.
- Inserire l'estremità del cavo senza connettore nel foro del connettore. Usare un piccolo cacciavite a punta piatta per serrare e fissare il cavo nel conduttore.

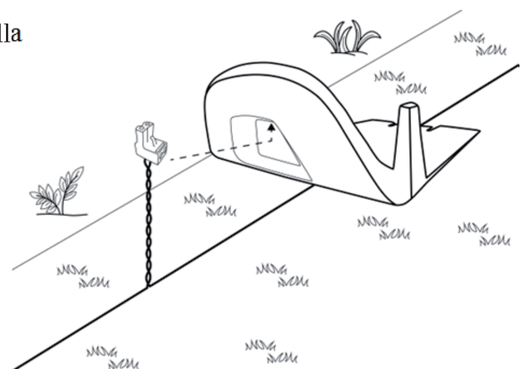


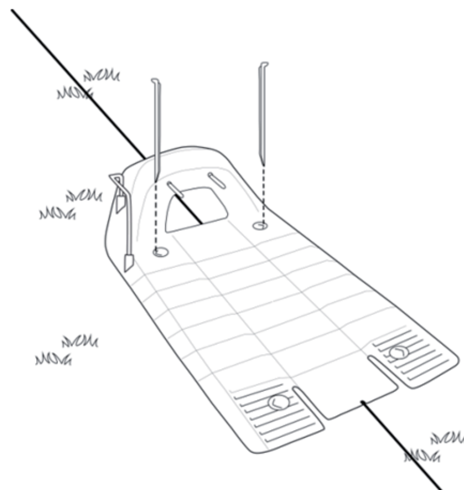
4.6 Collocazione e collegamento della stazione base

- Posizionare la stazione base sul cavo perimetrale come illustrato nella figura a destra.
- Allineare il centro della stazione base sul cavo.



- Collegare il connettore del cavo perimetrale sulla testa della stazione base





- Dopo aver posizionato la stazione base, inserire 2 picchetti nei fori della stazione base come mostrato nella figura a destra. Inserire i 2 picchetti restanti solo dopo aver verificato la posizione della stazione base.

Posa e fissaggio del cavo di prolunga



Sicurezza - Evitare le lesioni!

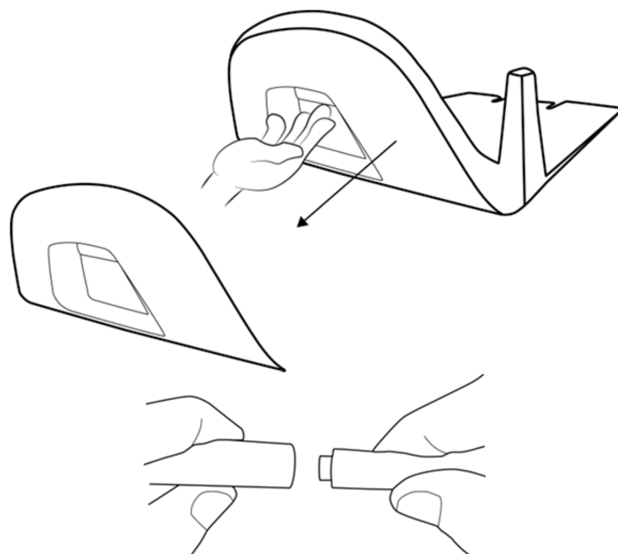
Il cavo di prolunga dovrà essere assicurato saldamente al suolo! Non dovrà mai rappresentare un pericolo di inciampo.

La prolunga deve sempre e SOLO passare su terreno soffice.

Non dovrà passare su superfici dure (es.: marciapiedi o vialetti) dove non può essere assicurata saldamente.

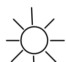


- Il cavo di prolunga da 15 m (50 ft.) è già fissato alla testa della stazione base, ma se si rende necessario scollegarlo per qualsiasi motivo, rimuovere la testa della stazione base come mostrato nella figura a destra:

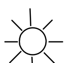


4.7 In corrispondenza della sede dell'alimentatore

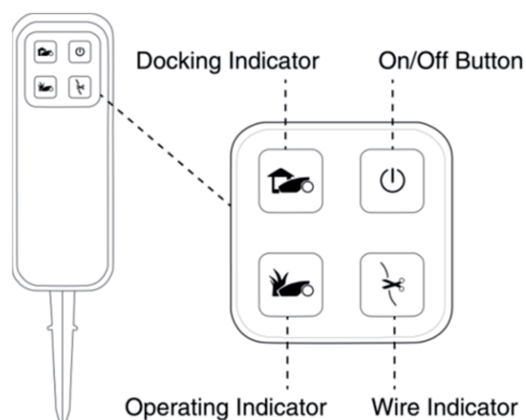
- Collegare il cavo CC dell'alimentatore al cavo di prolunga da 15 m (50 ft.).
- Collegare l'alimentatore ad una comune presa di corrente (230 V / 120 V).



- L'indicatore di ricarica (1) si illumina se il tagliaerba si trova nella stazione base.



- L'indicatore di funzionamento (3) si illumina se il tagliaerba non si trova nella stazione base.

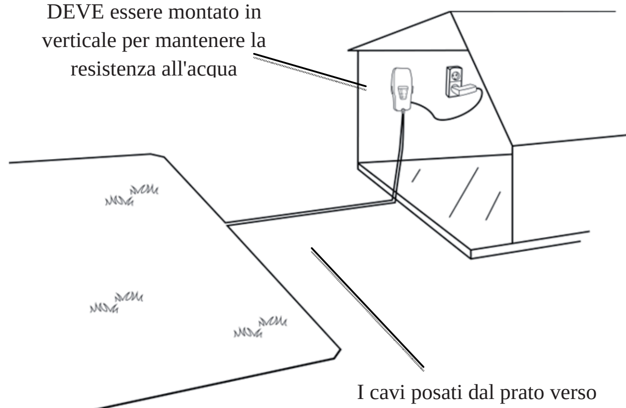


4.8 Installazione in una zona senza stazione base

Una zona senza stazione base è un'area del prato non collegata alla stazione base.

In queste zone occorrerà installare un interruttore perimetrale.

Se necessario, l'interruttore perimetrale potrà essere facilmente spostato in altre zone.



4.8.1 Determinazione dell'ubicazione dell'interruttore perimetrale

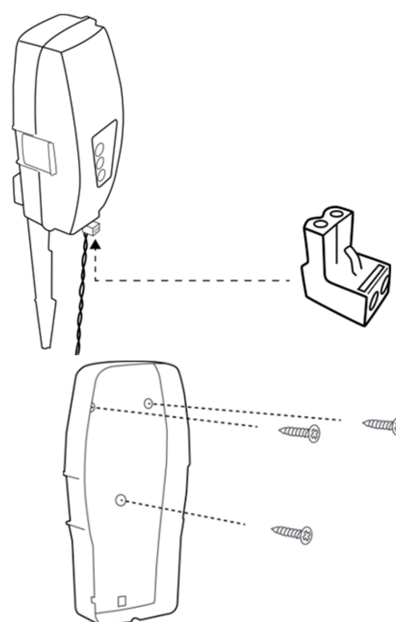
Per scegliere l'ubicazione ideale dell'interruttore perimetrale tenere conto dei seguenti fattori:

- l'interruttore perimetrale deve essere installato al di fuori del perimetro della zona senza stazione base.
- Scegliere un punto asciutto e protetto.
- Montare l'interruttore perimetrale in verticale.
- L'interruttore perimetrale viene fornito con un alimentatore per interni. Scegliere un'ubicazione vicino ad una comune presa di corrente (230 V / 120 V).

Nota – La batteria ricaricabile per l'interruttore perimetrale è disponibile come accessorio (vedere capitolo 12 – Accessori).

4.8.2 Opzioni di installazione dell'interruttore perimetrale

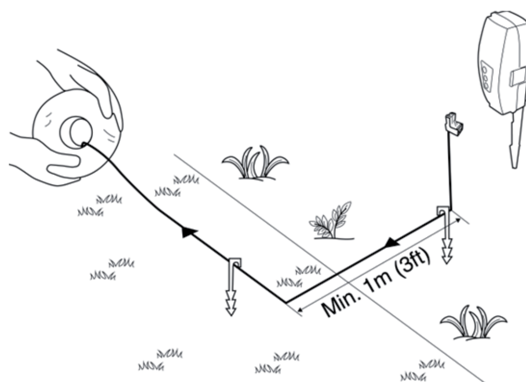
- Il connettore dell'interruttore perimetrale si collega e si scollega facilmente. Esso permette la rapida commutazione da una zona all'altra.
- Per inserirlo e toglierlo dal terreno, utilizzare il picchetto grande fissato sulla parte posteriore dell'interruttore perimetrale.



- È possibile montare l'interruttore perimetrale su di una superficie verticale, ad es. un muro o una ringhiera. A questo proposito utilizzare i tre fori posti sul lato posteriore della copertura dell'interruttore perimetrale.

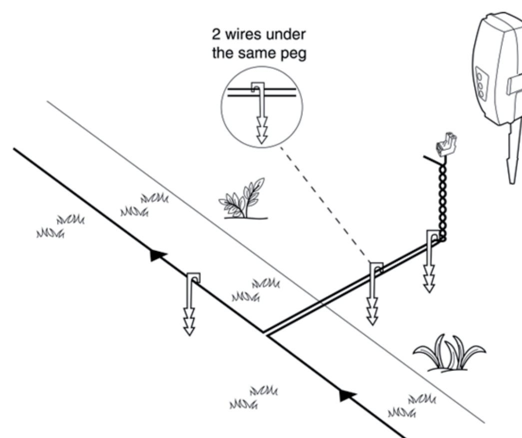
4.8.3 Posa del cavo perimetrale

La procedura di installazione del cavo perimetrale è la stessa sia in una zona con la stazione base che in una zona senza stazione base, tranne che per il punto di inizio:



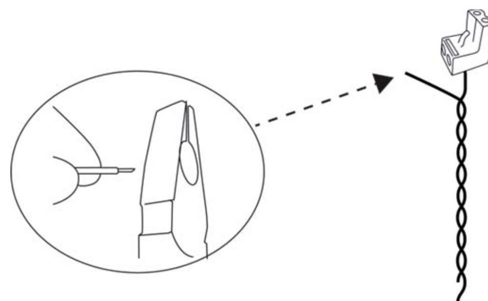
- l'interruttore perimetrale viene collocato al di fuori dell'area (almeno 1 metro dal prato).
- Iniziare a posare il cavo perimetrale dal punto di installazione dell'interruttore perimetrale.

- Posare il cavo perimetrale dall'interruttore perimetrale al prato.
- Iniziare a posare il cavo in senso antiorario.
- Una volta completato il circuito del cavo perimetrale, tornare indietro e posare il cavo verso l'interruttore perimetrale.
- Al termine del circuito del cavo perimetrale si ottengono due cavi. Posare i due cavi laschi in direzione dell'interruttore perimetrale e fissarli al terreno utilizzando un unico picchetto per entrambi.

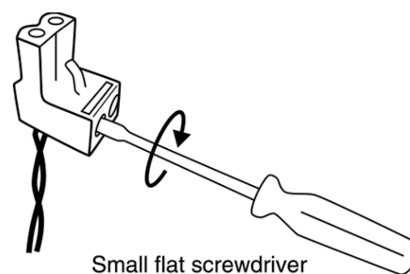


4.8.4 In corrispondenza della sede dell'interruttore perimetrale:

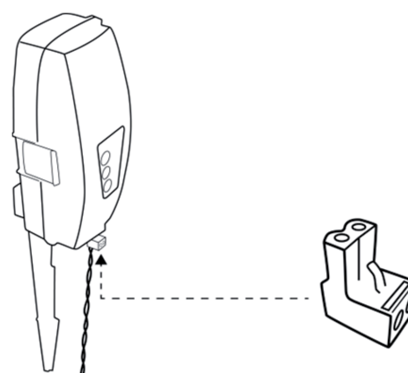
- Tagliare le estremità dei cavi laschi in modo che entrambi i fili abbiano la stessa lunghezza, e intrecciarli.
- Spellare 5 mm (0,2 pollici) di isolamento dal cavo senza connettore.

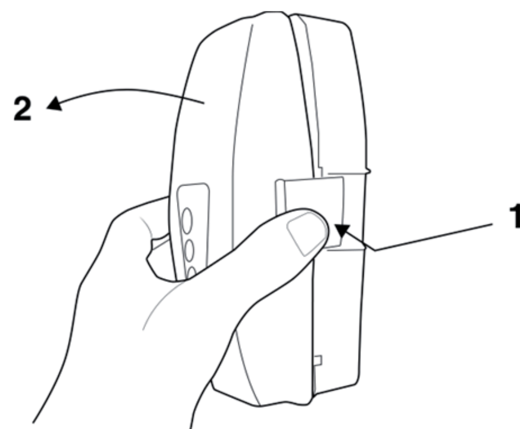


- Inserire l'estremità del cavo nel foro libero del connettore e serrare le viti.

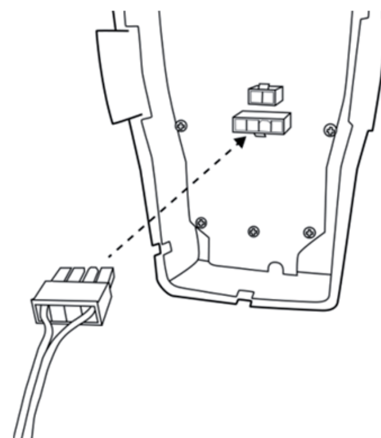


- Inserire il connettore del cavo perimetrale nell'interruttore perimetrale.





- Prendere l'interruttore perimetrale e premere le linguette laterali (1) per rimuoverlo dalla copertura posteriore (2).



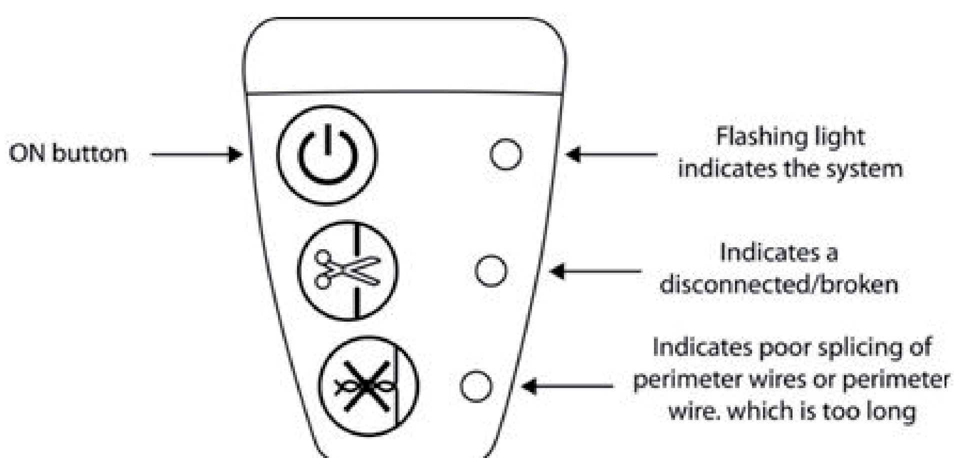
- Collegare la spina dell'alimentatore al pannello dell'interruttore perimetrale. Montare nuovamente la copertura.
- Collegare l'alimentatore ad una comune presa di corrente (230 V / 120 V).

! IMPORTANTE ! L'alimentatore è idoneo SOLAMENTE per interni.

Scegliere un'ubicazione riparata, asciutta e ben ventilata, NON esposta alla luce solare diretta, all'acqua o alla pioggia.

- Premere il pulsante 'ON' dell'interruttore perimetrale.
  Una piccola spia che lampeggia di verde accanto al pulsante 'ON' indica che il sistema è attivo e funziona correttamente.

  Il pannello di controllo possiede altri indicatori che si accendono in caso di cavo perimetrale scollegato o rotto, oppure in caso di collegamento insufficiente del cavo perimetrale.



L'interruttore perimetrale possiede una funzione automatica di spegnimento. Non è necessario spegnerlo dopo ciascun utilizzo. L'interruttore perimetrale si spegne automaticamente dopo 12 ore di funzionamento. È possibile comunque spegnerlo manualmente premendo il pulsante ON/OFF e tenendolo premuto per 3 secondi. Un segnale acustico indica che l'interruttore perimetrale è spento.

L'interruttore perimetrale può funzionare anche con una batteria ricaricabile (disponibile come accessorio).

5. Preparazione dell'unità

Prima di mettere in funzione l'unità per la prima volta, occorre eseguire alcune semplici impostazioni preliminari. Una volta completati i preparativi, l'unità è regolata e pronta a tagliare l'erba del prato.

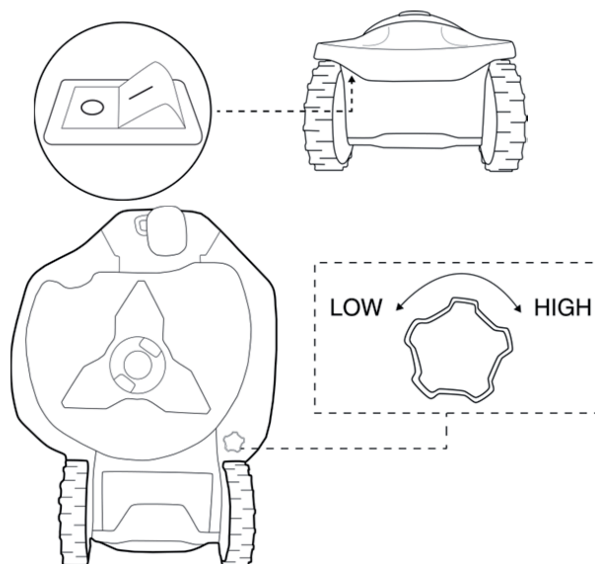
5.1 Regolazione dell'altezza di taglio

Intervallo di taglio della lama: 15 – 60 mm (0,6 – 2,4 pollici)

Per regolare l'altezza di taglio delle lame, procedere come segue:

ATTENZIONE! DISATTIVARE SEMPRE L'INTERRUTTORE DI SICUREZZA PRIMA DI SOTTOPORRE A MANUTENZIONE LA LAMA!

- sollevare la parte superiore del tagliaerba.
- Ruotare e premere contemporaneamente la manopola.
- Per aumentare l'altezza di taglio, girare in senso antiorario.
- Per diminuire l'altezza di taglio, girare in senso orario
- L'altezza di taglio viene mostrata a lato del tagliaerba.



5.2 Installazione iniziale (passo per passo)

Se il tagliaerba è in carica, rimuoverlo dalla stazione base. In caso contrario premere il pulsante 'Impostazioni' per attivare il tagliaerba.

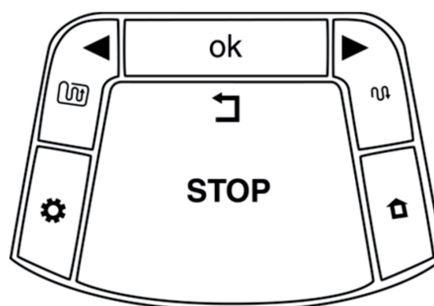
Sincerarsi che l'alimentatore sia stato inserito.

Il tagliaerba è ora pronto per effettuare il processo di installazione iniziale.

5.3 Utilizzo del pannello anteriore

Utilizzare i pulsanti del pannello anteriore come segue:

- premere le frecce 'destra' o 'sinistra' finché la selezione non viene visualizzata.
- Premere OK per selezionare il valore mostrato sul display.
- Premere 'Indietro' (STOP) per tornare indietro o annullare.



5.3.1 Selezione delle unità di misura e dei formati

	Area / Distanza	Temp.	Orologio
UE	Metri	Gradi Celsius	24 ore
US	Piedi	Gradi Fahrenheit	12 ore (AM / PM)



5.3.2 Impostazione di data e ora

- Scorrere per impostare la data e premere OK per confermare.
- Scorrere per impostare l'ora e premere OK per confermare.



5.3.3 Area della zona principale

- Scorrere per selezionare l'area approssimativa (UE- m² / US- ft²) della zona principale in cui è stata installata la stazione base.

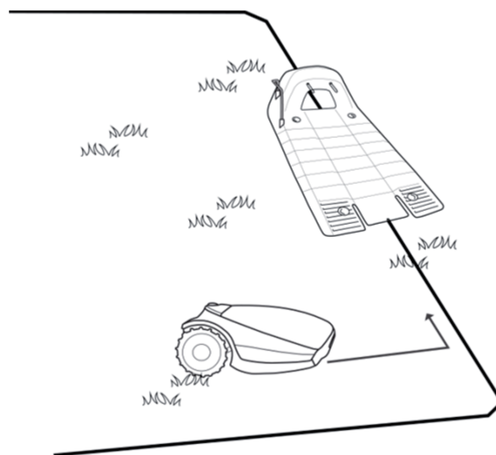
  Se esiste una zona aggiuntiva (zona separata), non includerla in quest'area (sarà impostata a parte).



Nota – Per poter far funzionare il tagliaerba, è necessario portare a termine le impostazioni descritte in precedenza (5.2.1 – 5.2.3). Ogni volta che si preme il pulsante STOP il display ritorna alla fase precedente del processo.

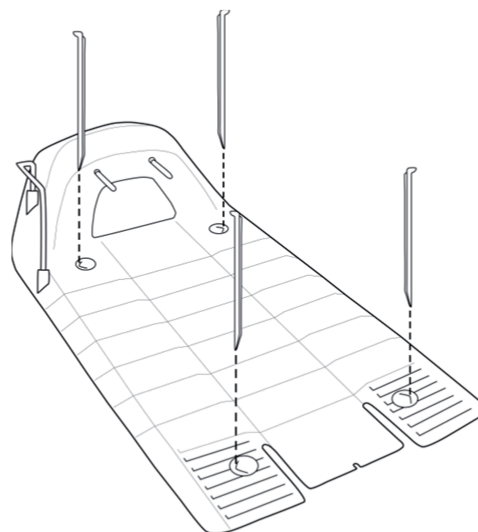
5.3.4 Test di corretto posizionamento della stazione base

- Dopo aver impostato l'area, viene visualizzato U001 (test di corretto posizionamento della stazione base).
- Collocare l'unità all'interno del prato, a circa 3 m (10 ft.) di fronte alla stazione base, rivolta verso il cavo perimetrale, e premere OK per avviare il test.
- L'unità si dirige verso la stazione base:



> Se il tosaerba non avvia il test, verrà mostrato uno dei seguenti messaggi:
>
> **E3** ***(Nessun segnale cavo)*** – sincerarsi che l'alimentatore è connesso alla presa di corrente e che la prolunga è collegata ad entrambi i capi: all'alimentatore ed alla stazione base.
>
> **U029** (***Invertire cavi nel connettore***) – Il cavo perimetrale è stato collegato nel verso opposto. Scambiare i cavi del connettore.

- L'unità entra nella stazione base, arretra, attende davanti alla stazione base e viene mostrato **U002** (***Fissare base con picchetti***).

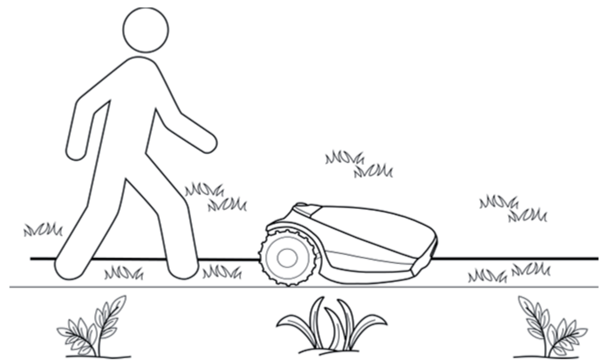


> Se viene mostrato il messaggio **U051** (***Riposizionare la base)***:
>
> - spostare leggermente la stazione base per allinearla al cavo perimetrale.
> - Individuare eventuali ostacoli che possano interferire con il movimento d'entrata del tagliaerba nella stazione base.

- Mentre viene visualizzato il messaggio '**U002**' (***Fissare base con picchetti***), inserire i picchetti rimanenti della stazione base per fissarla al terreno, e premere **OK**.

5.3.5 Test di corretto posizionamento del cavo

- Viene visualizzato **U003** (***Test di corretto posizionamento del cavo***) – premere **OK**.
- L'unità segue il cavo attorno al bordo per testarne la posizione.
  Camminare a fianco dell'unità mentre segue il bordo. Al termine della procedura, l'unità entra nella stazione base e il processo di installazione si conclude.

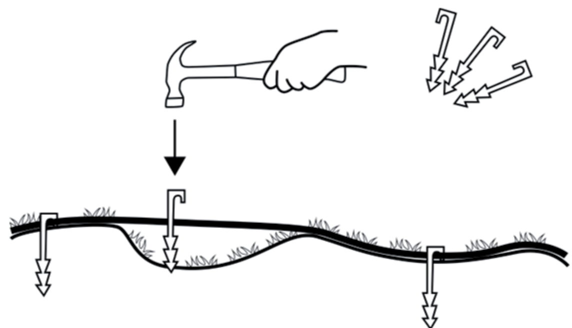


> Se il tagliaerba si scontra con ostacoli lungo il bordo, questo si ferma per poi arretrare e visualizzare il messaggio 'U052' (***Regolare cavo***):
> - spostare il cavo leggermente verso l'interno.
> - Premere **OK** per continuare il test di corretto posizionamento del cavo.

- Se in un qualsiasi momento si desidera spostare il tagliaerba più vicino al bordo per allargare l'area coperta, premere Stop (viene visualizzato '**U003**' ***Test di corretto posizionamento del cavo***):
  - spostare il cavo leggermente verso l'esterno.
  - Collocare il tagliaerba di fronte alla sezione di cavo modificata.
  - Premere **OK** per continuare il test di corretto posizionamento del cavo.
- Se si vuole abbandonare il processo di installazione, premere il pulsante **STOP** e tenerlo premuto per 3 secondi. Il display passerà alla schermata principale (ora corrente).
- Dopo aver portato a termine il test di corretto posizionamento del cavo, effettuare il test del tagliaerba in modalità Segui cavo da vicino per sincerarsi che l'apparecchio completi il tragitto verso la stazione base accanto al cavo senza interruzioni, senza agganciare cavi adiacenti o colpire eventuali ostacoli sul percorso.
- Se il tagliaerba non completa il tragitto verso la stazione base modalità Segui cavo da vicino, ridurre la distanza per la modalità Segui cavo da vicino (menu P004) e ripetere il test fino a quando il tagliaerba non completa regolarmente il tragitto.

5.3.6 Dopo il completamento dell'installazione

Dopo il completamento dell'installazione del cavo, fissare i picchetti aggiuntivi alla distanza approssimativa di 0,75 m (2,5 ft.).



- Usare picchetti aggiuntivi nelle aree in cui vi sono dossi o avvallamenti nel prato.
  Se necessario, acquistare altri picchetti.
- Verificare che il cavo installato non provochi rischi di inciampo.

6. Funzionamento

6.1 Funzionamento automatico

- Durante l'installazione iniziale, verrà richiesto di definire la grandezza del prato. L'unità ne ricaverà automaticamente il tempo di taglio richiesto per il prato.
- L'installazione iniziale configura l'unità per eseguire automaticamente il seguente ciclo di operazioni:
  - se la batteria è completamente carica, l'unità parte dalla stazione base.
  - L'unità taglia l'erba del prato.
  - L'apparecchio torna alla stazione base per ricaricarsi se il livello di carica della batteria è troppo basso (quando cerca la stazione base, l'unità non taglia l'erba).
  - L'apparecchio ricarica la batteria e si rende disponibile per la successiva attività programmata.
  - L'unità continua a tagliare fino al completamento del tempo necessario per l'area del prato (ciclo di taglio).

  Nota: l'unità taglia il bordo solo nella prima fase di ciascun ciclo. Nelle operazioni restanti, l'unità taglia il prato senza il bordo.
- L'unità resta nella stazione base nel corso del **tempo inattivo** di default (per l'intera giornata di Domenica ed ogni notte fra le 23:00 e le 06:00). Il tempo inattivo può essere cambiato – vedere paragrafo 6.4.1.3.
- Il **tempo di taglio** è desunto dall'area di prato impostata.
  Il tempo di taglio può essere cambiato mediante il menu **Intensità** – vedere paragrafo 6.4.1.2.
- L'unità taglia l'intera area **due volte a settimana.**
  Questa frequenza può essere cambiata usando il menu **Intervallo** – vedere paragrafo 6.4.2 (p001 nella tabella).

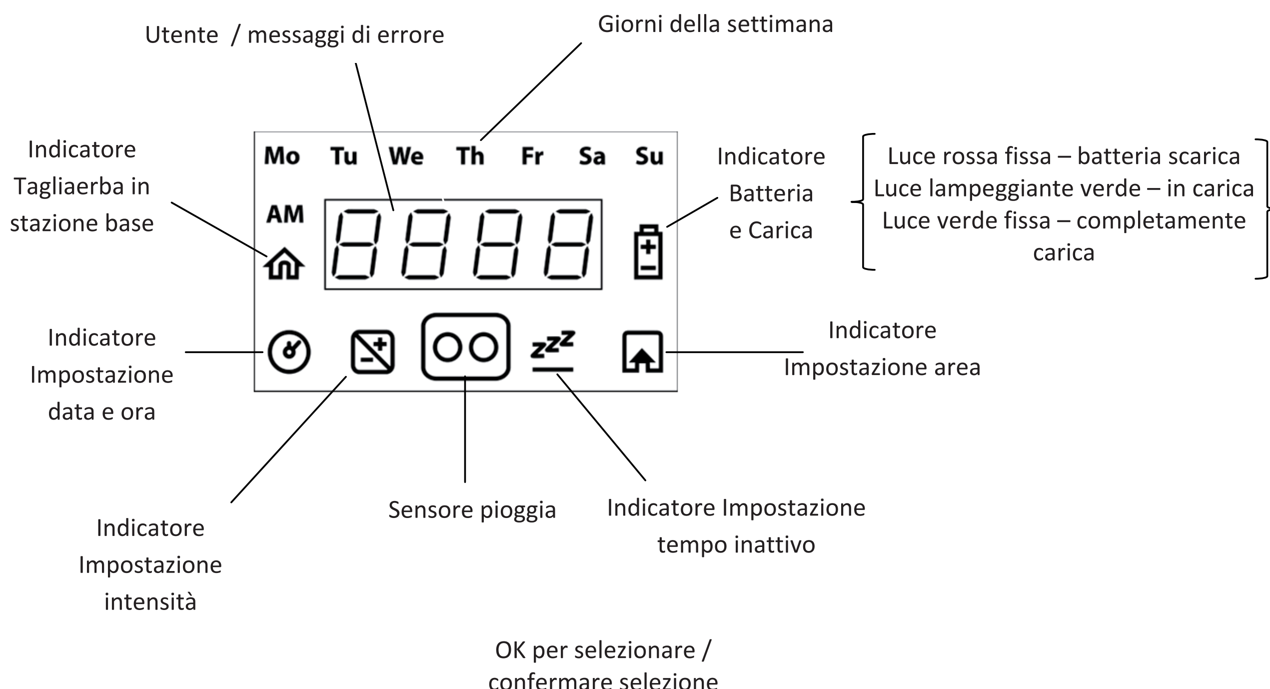
Nota

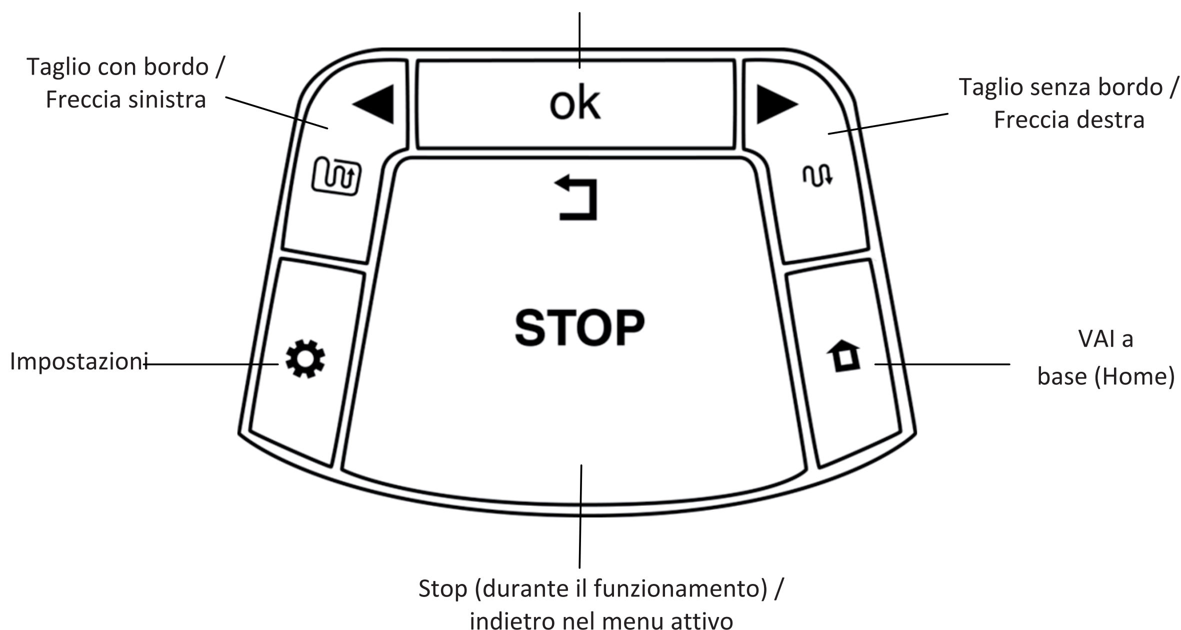
L'unità è in grado di tagliare l'erba alta. Tuttavia quando taglia l'erba alta durante il primo utilizzo o per il primo taglio della stagione, inizialmente si noteranno zone d'erba tagliata in modo irregolare.

Occorrerà essere pazienti poiché potrebbero essere necessari da alcuni giorni ad una settimana per portare il prato ad una altezza e consistenza uniformi.

6.2 Pannello anteriore

Pannello anteriore e pulsanti:





6.3 Funzionamento manuale

Il funzionamento manuale viene utilizzato quando il taglio dell'erba viene eseguito in ore non programmate.

Per avviare il funzionamento manuale quando l'unità si trova nella stazione base, premere uno dei pulsanti (eccetto STOP) per mostrare la schermata.

Se la batteria è completamente carica e la programmazione del taglio è posta su 'On', viene visualizzata l'ora di avvio dell'operazione successiva, in caso contrario vengono visualizzate la data e l'ora correnti.

Una volta visualizzata la schermata, scegliere la modalità operativa desiderata come illustrato nella tabella che segue:

Modalità operativa	Blocco bambini off	Blocco bambini on
Taglio con bordo– Taglio del bordo prima di iniziare a tagliare l'aria interna. Si consiglia di utilizzare questa modalità una o due volte a settimana, a seconda della velocità di crescita dell'erba.	Premere una volta il pulsante **'Bordo prima del taglio'** (freccia sinistra)	Premere il pulsante **'Bordo prima del taglio'** (freccia sinistra), quindi premere **OK**
Taglio senza bordo – Taglio solo dell'area interna senza bordo. Si consiglia di utilizzare questa modalità solamente nella prima fase di ciascun ciclo di taglio.	Premere una volta il pulsante **'Taglio'** (freccia destra)	Premere il pulsante **'Taglio'** (freccia destra), quindi premere **OK**

Nota – se è stata definita una sotto-zona, una volta selezionata la modalità operativa sarà visualizzato il codice **L1** (zona principale). Utilizzare i pulsanti freccia per scorrere e selezionare la zona da tagliare, quindi premere OK.

6.4 Opzioni di menu

Vi sono numerosi livelli delle opzioni di menu che possono essere impostati sull'unità:

A. Impostazioni di base

B. Impostazioni avanzate

6.4.1 Impostazioni di base

Le impostazioni di base sono le opzioni di menu più comunemente modificate dall'utente. Ciascuna delle impostazioni di base possiede un'icona sul tagliaerba (consultare il paragrafo 6.2 – Pannello anteriore) che si illumina per indicare l'opzione di menu selezionata.

- Per modificare le imposizioni di base, premere il pulsante **'Impostazioni'**.
- Ogni volta che si preme il pulsante Impostazioni, questo passerà tra le 4 seguenti opzioni di menu:

6.4.1.1 **Data e ora** – impostazione della data e dell'ora correnti.

Premere il pulsante **'Impostazioni'** in modo che l'icona 'Data e ora' (orologio) si illumini in maniera permanente.

'Giorno' lampeggia → Scorrere fino al giorno desiderato e premere **OK** per confermare;

'Ore' lampeggia → Scorrere fino all'ora desiderata e premere **OK** per confermare;

'Minuti' lampeggia → Scorrere fino al minuto desiderato e premere **OK** per confermare;

6.4.1.2 **Intensità** - aumenta/diminuisce il numero di ore di lavoro necessarie per coprire le dimensioni del prato.

Premere due volte il pulsante **'Impostazioni'** fino a che il LED **'Intensità'** non si illumina in maniera permanente.

Utilizzare le frecce di scorrimento per modificare l'intensità, e premere OK per confermare;

Il valore di default dell'intensità è 100% e può essere cambiato da 50% a 150%.

Esempio: un'intensità del 120% significa che le ore di lavoro dell'unità sul prato aumenteranno del 20%.

6.4.1.3 **Tempo inattivo** – Imposta i periodi di inattività del tagliaerba. I tempi inattivi possono essere impostati per giorni specifici della settimana, e per ore specifiche in tutti i giorni della settimana.

Giorno(i) inattivo(i) definisce il/i giorno/i in cui il tagliaerba è inattivo (valore di default: Domenica).

Ore inattive definisce le ore in cui l'unità non taglia e rimane nella stazione base (valore di default: 23:00-06:00)

IMPORTANTE!

Occorre passare in rassegna tutta la sequenza dei giorni e delle ore di attività per salvare le impostazioni. Se si preme STOP prima di aver portato a termine tutta la sequenza, le impostazioni non saranno salvate.

Per modificare il tempo inattivo è necessario effettuare le seguenti fasi:

- Premere 3 volte il pulsante **'Impostazioni'** fino a che l'icona **'Tempo inattivo'** non si illumina in maniera permanente.
- Il/i giorno/i attualmente inattivo/i si illumina/no in maniera permanente.
- Premere il pulsante OK; 'Mon' inizia a lampeggiare.
  - Premere la freccia DESTRA per scorrere il giorno che si desidera impostare.
  - Premere **'OK'** per attivare/disattivare le opzioni 'Attivo' e 'Inattivo' per il giorno selezionato:
    Il LED si illumina - 'Giorno inattivo' (il tagliaerba rimane nella stazione base tutto il giorno).
    Il LED è spento - giorno disponibile per tagliare.
    Premere la freccia DESTRA per scorrere il giorno successivo che si desidera impostare.
- Scorrere tutti i giorni verso destra fino a che **'Ore inattive'** non inizia a lampeggiare.
- Impostare per prima l'ora di inizio delle ore inattive, quindi premere **'OK'**. Dopodiché impostare l'ora della fine delle ore inattive.
- L'unità non funzionerà durante le ore inattive impostate per tutti i giorni della settimana.
- Se sono stati disattivati troppi giorni/troppe ore in relazione alla grandezza del prato, verrà mostrato il messaggio **'E8'** (Ridurre tempo inattivo) – si dovrà quindi ridurre il tempo inattivo in modo che il tagliaerba disponga di tempo sufficiente per tagliare il prato.
- Per disattivare le 'Ore inattive' impostare la stessa ora di inizio e di fine (ad es.: da 00:00 a 00:00).
- Nelle impostazioni di base è possibile impostare solamente una finestra di ore inattive. Per aprire un'altra finestra di ore inattive utilizzare l'App dell'unità.

6.4.1.4 **Area** – Aggiornamento delle dimensioni del prato nel caso siano variate.

- Premere 4 volte il pulsante **'Impostazioni'** fino a che l'icona 'Area' non lampeggia.
- Scorrere per modificare l'area e premere **'OK'** per confermare.
- Se è stata definita più di una zona, scorrere dapprima per selezionare la zona che si vuole modificare, ed impostare l'area per quella zona come descritto in precedenza.

  I nomi delle zone sono i seguenti:

  L1 – Zona principale

  L2 – Zona separata A

  L3 - Zona separata B

6.4.2 Impostazioni avanzate

Le impostazioni avanzate sono opzioni di menu aggiuntive che non vengono modificate spesso, e che per questo motivo non sono state incluse nelle impostazioni di base.

- Per modificare le opzioni/caratteristiche nelle impostazioni avanzate, tenere premuto il pulsante **'Impostazioni'** per 3 secondi.
- Viene visualizzato 'P001'. Utilizzare le frecce per scorrere fino all'impostazione che si vuole modificare, quindi premere **OK**.
- Utilizzare il pulsante freccia per modificare l'impostazione, e premere **OK** per confermare.
- Scorrere per modificare altre opzioni di menu, oppure premere **STOP** per ritornare alla schermata principale.

Qui di seguito sono elencate le opzioni delle impostazioni avanzate:

Schermata	Impostazione	Descrizione	Opzioni
P001	Intervallo (Default = 3)	• Controlla l'intervallo (frequenza) tra i cicli di taglio nella zona. • L'intervallo di **default** è **due volte a settimana**. Ciò significa che l'unità taglia tutto il prato due volte la settimana (2 cicli di taglio ogni settimana). • I numeri nel menu si riferiscono alle seguenti opzioni: 2 – Ogni due giorni 3 -Due volte a settimana 7 - Una volta a settimana 14 – Ogni due settimane • Se vi è più di una zona, è possibile impostare l'intervallo per tutte le zone insieme, oppure singolarmente per ciascuna zona. È possibile selezionare Tutte per tutte le zone, oppure scorrere fino alla zona che si vuole modificare, e modificarne le impostazioni. • Nel corso della bassa stagione, quando la crescita dell'erba è più lenta, si consiglia di impostare l'intervallo a 'Una volta a settimana' o 'Ogni due settimane'. Questo periodo di riposo è salutare per l'erba e prolunga la vita utile del tagliaerba. • La velocità di crescita dell'erba cambia durante l'anno (a seconda della temperatura, del tipo di erba, del fertilizzante, ecc.). • L'elevata fertilizzazione e condizioni meteorologiche favorevoli potrebbero far crescere l'erba più rapidamente. In tal caso, usare l'opzione Intervallo per ridurre il tempo fra un ciclo e l'altro. • L'intervallo minimo è Ogni 2 giorni, ma è disponibile solo per aree relativamente piccole, in cui il tagliaerba può completare il lavoro in 2 giorni.	2/3/7/14
P002	Isola (Default = OFF)	• In alcuni rari casi, si può notare che il tagliaerba gira inutilmente attorno ad un'isola perimetrale mentre cerca la stazione base. • L'opzione Isola aiuta a superare questa situazione. Per evitare questi casi, impostare la funzionalità Isola su On.	On/ OFF

Schermata	Impostazione	Descrizione	Opzioni
P003	Segui cavo da vicino (Default = ON)	• Quando l'unità completa il suo funzionamento, o quando torna alla stazione base perché è stato premuto il tasto 'Home', essa si dirige da sé alla stazione base. • L'unità si muove lungo il cavo perimetrale con un bilanciamento dinamico (non centrato) per evitare tracce di ruote lungo lo stesso tragitto. Questo comportamento durante il ritorno può essere disattivato.	On/ OFF
P004	Distanza max. per Segui cavo da vicino (Default = modificato sulla base dell'area del prato)	• La massima distanza dal cavo tenuta dall'unità durante il suo percorso di ritorno alla stazione base. • La distanza non rappresenta un'effettiva unità di misura. • I valori di compensazione della distanza vanno da 1 a 12. Essi rappresentano diverse distanze dal cavo. • Maggiore è l'impostazione della distanza, minore è la probabilità di tracce lungo il perimetro. • In modalità 'Segui cavo da vicino', le isole perimetrali relativamente vicine al cavo perimetrale oppure ai passaggi stretti possono impedire al tagliaerba di completare il tragitto verso la stazione base. In tali casi ridurre la distanza per permettere al tagliaerba di completare il tragitto fino alla stazione base.	1-12
P005	Distanza min. per Segui cavo da vicino. (Default = 1)	• La minima distanza dal cavo tenuta dall'unità durante il suo percorso di ritorno alla stazione base. • Maggiore è l'impostazione della distanza, maggiore sarà la distanza dell'unità dal cavo durante il percorso di ritorno alla stazione base.	On/ OFF 1-5
P006	Sensore pioggia (Default = ON)	• La funzionalità Sensore pioggia interrompe il funzionamento in caso di pioggia o di tempo estremamente umido. • Ciò è consigliato per la salute del prato. Tuttavia, il taglio di erba bagnata non presenta alcun problema tecnico.	On/ OFF
P007	Sensibilità del sensore pioggia (Default = 25)	• L'unità rileva pioggia quando il valore rilevato è inferiore al valore di sensibilità impostato, e rimanda il funzionamento. • Maggiore è il valore impostato relativo alla sensibilità, più sensibile diventa l'unità nel rilevamento della pioggia.	0-30
P008	Suono (Default = ON)	• Usare l'opzione Suono per disattivare tutti i segnali acustici che non sono relativi alla sicurezza.	On/ OFF
P009	Stazione base (Default = ON)	• Questa opzione dovrà essere utilizzata per una zona separata che possiede una stazione base, oppure quando si aggiunge una stazione base ad un modello che non ne possiede una. • Se è stata definita più di una zona, selezionare la zona interessata prima di modificare l'impostazione.	On/ OFF
P010	Blocco bambini (Default = OFF)	• La funzionalità Blocco bambini evita la pressione accidentale dei pulsanti, specialmente da parte dei bambini. • Quando il blocco bambini è su On, per attivare il tagliaerba è necessario premere dapprima il pulsante relativo alla modalità operativa desiderata, quindi il pulsante OK.	On/ OFF
P011	Antifurto Modifica codice PIN	• Permette la modifica del codice PIN per la funzionalità Antifurto. • Immettere un nuovo codice, dopodiché immetterlo nuovamente per conferma.	0000
P012	Non disponibile	• Non disponibile	Non disponibile
P013	Statistiche (Default = OFF)	• Questo menu viene visualizzato solamente se P012 è posto su 'On'. • Permette di inviare le statistiche di funzionamento dal tagliaerba al produttore a fini di diagnostica in caso di problemi.	On/ OFF
P014	Aggiungi zona separata	• Permette di aggiungere una zona separata. • Per la zona separata A viene visualizzato L2: premere OK. • Scorrere per impostare l'area della zona separata, e premere OK.	L2 100
P015	Rimuovi zona separata	• Permette di rimuovere una zona separata. • Scegliere la zona che si vuole rimuovere e premere OK.	L2 L3

P016	Test per Segui cavo da vicino	• Permette di testare il tagliaerba alla massima 'Distanza per Segui cavo da vicino' definita nel menu P004. • Se il tagliaerba non è in grado di completare regolarmente il tragitto in modalità 'Segui cavo da vicino', si consiglia di ridurre la massima distanza impostata nel menu P004.	

6.5 Funzionamento in una zona senza stazione base (utilizzando un interruttore perimetrale)

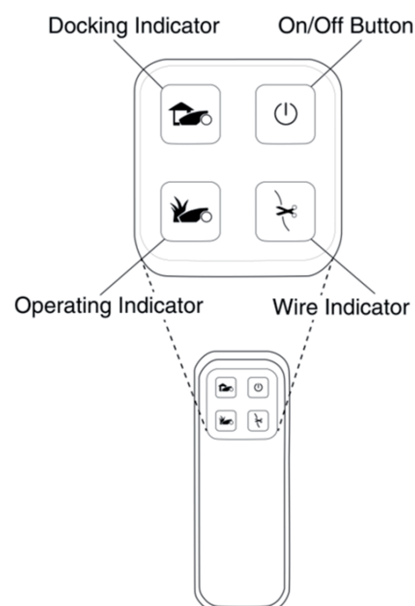
Perché l'unità possa lavorare in una zona senza stazione base, occorre azionare l'interruttore perimetrale, e il tagliaerba dovrà trovarsi all'interno dell'area perimetrale attiva.

- Verificare che l'interruttore perimetrale sia collegato alla zona da tagliare.
- Premere il pulsante 'ON' per attivare l'interruttore perimetrale.
- Condurre/portare l'unità nella zona del prato da tagliare.
- Per avviare il funzionamento, scegliere le modalità operativa desiderata, premere i pulsanti freccia per scegliere la zona da tagliare e premere OK per avviare il funzionamento (consultare il paragrafo 6.3).
- Una volta che l'unità termina di tagliare nella zona selezionata, essa rimarrà sul prato. La si dovrà quindi ricondurre/riportare alla stazione base per la ricarica.

7. Uso dell'alimentatore

7.1 Avvisi alimentatore

Evento	Avviso
L'indicatore di ricarica è acceso.	Il tagliaerba si trova nella stazione base.
L'indicatore di funzionamento è acceso.	Il tagliaerba non è nella stazione base.
L'indicatore del pulsante On/Off è acceso. Sul tagliaerba viene visualizzato 'OFF'.	Il programma di taglio è disattivato.
L'indicatore del cavo lampeggia e suona	Il cavo perimetrale è tagliato, scollegato o troppo lungo.
Tutti gli indicatori lampeggiano	Il tagliaerba non è tornato alla stazione base dopo 4 ore dalla partenza. Non appena la stazione base rileva la presenza del tagliaerba, gli avvisi si spengono.
Tutti gli indicatori lampeggiano e l'avvisatore acustico suona per 10 secondi.	L'opzione Antifurto è attivata, ed il tagliaerba è stato rimosso dalla stazione base quando non ne era previsto il funzionamento.



Nota - Per disattivare gli avvisi, premere il pulsante On/Off.

7.2 Per accendere/spegnere l'avvisatore acustico

- Tenere premuto il tasto On/Off per 10 secondi.
  - Un breve segnale acustico indica **On**.
  - Un lampeggio indica **Off**.

7.3 Disattivazione del funzionamento automatico

- L'opzione serve per disabilitare il funzionamento automatico dell'unità secondo le impostazioni predeterminate. La disabilitazione del funzionamento automatico non impedisce il funzionamento manuale del tagliaerba stesso (capitolo 6.3).

  - Tenere premuto il tasto **On/Off** per 2 secondi.
    Sul tagliaerba viene visualizzato 'OFF'.
    - Se l'unità sta effettuando la procedura di taglio:
      - l'unità completerà il ciclo di taglio corrente.
      - Tornata alla stazione base, l'unità non uscirà per la successiva operazione programmata.
  - Per abilitare il funzionamento automatico
    - Tenere premuto il tasto On/Off per 2 secondi.

8. Ricarica

Posa e fissaggio del cavo di prolunga



Sicurezza - Evitare le lesioni!

Importante: si consiglia di collocare l'alimentatore in un luogo protetto e asciutto. L'alimentatore deve inoltre essere ben ventilato. Evitare l'esposizione alla luce solare diretta o alla pioggia.

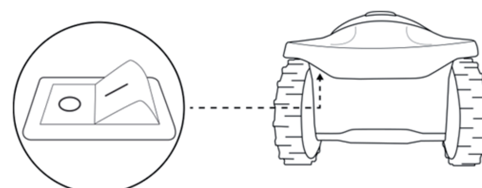
8.1 Ricarica durante la stagione

La stazione base è la principale fonte di ricarica quando l'unità è in ricarica; questa manterrà il livello di carica ottimale mentre attende di uscire dalla stazione base per tagliare il prato.

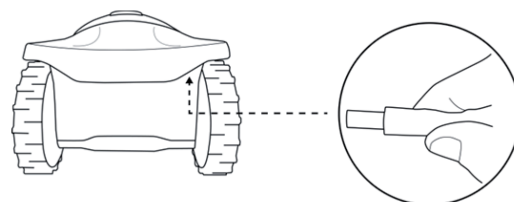
8.2 Ricarica fuori stagione

Nei mesi fuori stagione, come in inverno, è necessario:

- Caricare completamente la batteria nella stazione base finché l'indicatore della batteria non si accende di verde in maniera permanente.
  Indicatori LED di ricarica:
  - Luce rossa fissa – caricare la batteria.
  - Luce verde lampeggiante – in carica.
  - Luce verde fissa – batteria completamente carica.



- Rimuovere l'unità dalla stazione base. Disattivare l'interruttore di sicurezza e stoccare il tagliaerba a temperatura ambiente.
- Se il tagliaerba viene stoccato per più di 3 mesi, è necessario ricaricare la batteria ogni 3 mesi fino a quando l'indicatore della batteria non indica che è completamente carica.
- La ricarica può essere effettuata in uno dei seguenti modi:
  1. Collocare il tagliaerba nella stazione base per la ricarica.
  2. Collegare l'unità direttamente all'alimentatore come segue:
     - scollegare il cavo CC dell'alimentatore dalla prolunga di 15 m, e collegarlo sulla parte posteriore del tagliaerba come mostrato nella figura a destra.



- All'inizio della stagione, porre semplicemente l'unità nella stazione base per iniziare il funzionamento automatico.

9. Risoluzione guasti e messaggi per l'utente

9.1 Codici generici di errore

L'unità monitora costantemente il proprio funzionamento, e produce codici di errore per assistere l'utente nel farla funzionare senza problemi.
Il contenuto della scatola comprende un adesivo contenente i codici errore più comuni. È possibile incollare detto adesivo sul tagliaerba per maggior praticità.

E9* (vedere Risoluzione guasti nel manuale) si riferisce ad arresti ed errori non molto comuni, per cui non vengono mostrati nella tabella dei codici errore. Se viene visualizzato E9, premere la freccia DESTRA per leggere il guasto a cui si riferisce il codice di errore, e consultare il manuale utente per maggiori informazioni.

- Di solito, quando il tagliaerba si ferma, viene visualizzato un codice di errore. Questa schermata rimane attiva per 5 minuti. Trascorso questo periodo di tempo, la schermata diventa vuota.
- Per riattivare l'unità e mostrare l'ultimo codice di errore visualizzato prima dell'arresto, premere OK sul tagliaerba.

Tabella codici errore dell'unità	
E 1	Bloccato
E 2	Tagliaerba all'esterno
E 3	Nessun segnale cavo
E 4	Controllare corrente
E 5	Controllare lama / altezza di taglio
E 6	Controllare trazione
E 7	Problema alla ruota anteriore
E 8	Ridurre tempo inattivo
E 9*	Vedere Risoluzione dei problemi nel manuale

La tabella che segue riporta tutti i codici di errore, le possibili cause e le azioni correttive:

Display	Messaggio	Probabile causa/evento	Azioni correttive
E1	Bloccato	- L'unità è bloccata e non riesce a proseguire. - Il motore di trazione del tagliaerba lavora da troppo tempo in sovraccarico. - L'unità ha difficoltà a girarsi poiché la ruota anteriore è bloccata da una buca o da un avvallamento.	- Rimuovere il tagliaerba dal punto in questione e riavviarlo. - Eliminare il motivo del blocco. - Controllare che nel terreno non vi siano buche od avvallamenti. Eventualmente riempirli e livellarli. - Controllare che le ruote siano libere di ruotare e che non vi siano impedimenti. - Verificare che l'altezza di taglio non sia troppo esigua per le condizioni dell'erba - se necessario aumentare l'altezza di taglio.
E 2	Tagliaerba all'esterno	- Cavo perimetrale troppo vicino al bordo. - Il cavo perimetrale è stato posato attorno ad un'isola perimetrale in modo errato. - Il pendio del prato è troppo ripido lungo il bordo. - L'unità non riesce a girare in corrispondenza del bordo, per cui il tagliaerba slitta al di fuori dell'area designata. - È stato avviato il funzionamento automatico mentre il robot è al di fuori del circuito del cavo perimetrale.	- Controllare che il cavo perimetrale non sia troppo vicino al bordo - rimuovere il cavo verso la parte interna del prato. - Accertarsi che il cavo perimetrale sia stato posato secondo le istruzioni contenute nel manuale. - Non includere zone con pendii molto ripidi. - Verificare che l'altezza di taglio non sia troppo esigua - se necessario aumentarla. - Posizionare il tagliaerba all'interno del prato e ripetere l'operazione.

Display	Messaggio	Probabile causa/evento	Azioni correttive
E 3	Nessun segnale cavo	- L'alimentatore/interruttore perimetrale non sono stati attivati o collegati - Il cavo perimetrale non è collegato alla stazione base/cavo perimetrale. - Il cavo perimetrale è tagliato.	- Sincerarsi che la stazione base sia collegata all'alimentazione di rete. - Scollegare l'alimentatore dall'alimentazione di rete e ricollegarlo dopo 10 secondi. - Controllare che il cavo di bassa tensione tra l'alimentatore e la stazione base sia collegato. - Controllare le spie a LED dell'alimentatore. - Controllare il collegamento del cavo perimetrale alla stazione base / all'interruttore perimetrale. - Controllare l'eventuale presenza di cavi tagliati lungo l'installazione. Riparare il cavo rotto con il connettore impermeabile fornito in dotazione.
E 4	Controllare corrente	- L'alimentatore non è inserito correttamente nella presa. - In corrispondenza della presa non c'è corrente, oppure l'alimentazione di rete è disattivata. - Contatti sporchi del tagliaerba o della stazione base. - La ricarica non viene rilevata, anche se vi è un contatto fisico tra i contatti del tagliaerba e quelli della stazione base.	- Sincerarsi che l'alimentatore sia inserito nella presa di corrente. - Attivare la corrente nella presa. - Controllare la presenza di corrente nella presa utilizzando un altro elettrodomestico. - Pulire i contatti con una spazzola o un panno. - Verificare il corretto collegamento dell'alimentatore alla stazione base.
E 5	Controllare lama / altezza di taglio	- Il motore di taglio del tagliaerba è sottoposto da troppo tempo ad una sovracorrente dovuta all'erba troppo alta o ad un ostacolo attaccato o avviluppato attorno alla lama. - Qualcosa impedisce alla lama di ruotare liberamente (erba accumulata sotto il pianale del tosaerba; corde o oggetti simili avvolti attorno alla lama).	- ATTENZIONE – Spegnere l'interruttore di sicurezza prima di controllare la lama. - Controllare se materiale estraneo o detriti impediscono alla lama di ruotare. - Togliere accuratamente l'erba tagliata che si è accumulata usando un bastoncino di legno.
E 6	Controllare trazione	- Erba o altri oggetti si sono avviluppati attorno alla ruota. - Il motore di trazione del tagliaerba ha lavorato troppo a lungo in sovraccarico.	- Controllare le ruote e rimuovere l'erba o altri oggetti.
E 7	Problema alla ruota anteriore	- La ruota anteriore ha lasciato il terreno per un periodo troppo lungo durante il funzionamento.	- Se l'unità è passata sopra un ostacolo, spegnere l'interruttore di sicurezza e sollevare l'estremità anteriore: rimuovere o escludere l'oggetto dall'area di taglio. - Se l'unità viene usata in un pendio troppo ripido per un taglio sicuro dell'erba, escludere detto pendio dall'area di taglio. - Se l'erba alta impedisce che la ruota anteriore aderisca stabilmente sul terreno, aumentare l'altezza di taglio. - Se il terreno presenta grandi buche e rientranze in cui la ruota anteriore possa cadere passandovi sopra, riempire le buche con terriccio e livellare.
E 8	Ridurre tempo inattivo	- Troppi/e giorni/ore inattivi/e impostati/e per l'area di taglio.	- Ridurre il numero di giorni inattivi e/o di ore inattive per permettere all'unità di portare a termine il taglio del prato.
E 9	Vedere Risoluzione dei problemi nel manuale	- Per tutti gli altri messaggi non elencati nella tabella precedente, viene visualizzato E 9.	- Premere il pulsante 'Freccia destra' per leggere il guasto a cui si riferisce l'arresto del tagliaerba, e consultare la tabella seguente per maggiori informazioni sul motivo dell'arresto, sulle cause e sulle azioni da intraprendere.

9.2 Codici dettagliati di errore

Se la tabella precedente (paragrafo 9.1) non dà sufficienti informazioni per poter risolvere il problema, premere la freccia DESTRA mentre viene visualizzato il codice di errore in modo da poter leggere le informazioni corrispondenti relative all'errore, dopodiché consultare la tabella qui sotto:

Display	Messaggio	Probabile causa/evento	Azioni correttive
0010	Surriscaldamento tagliaerba	- I motore di taglio del tagliaerba lavora da troppo tempo in sovraccarico.	- Non è necessario intraprendere alcuna azione - l'unità ripeterà automaticamente l'operazione quando il motore di taglio si sarà raffreddato.
0011	Surriscaldamento trazione	- Il motore di trazione del tagliaerba lavora da troppo tempo in sovraccarico.	- Non è necessario intraprendere alcuna azione. - L'unità ripeterà automaticamente l'operazione quando il motore di trazione si sarà raffreddato.
0012	Nessun segnale cavo	- Vedere E3 nella tabella precedente	
0014	Problema alla ruota anteriore	- Vedere E7 nella tabella precedente	
0015	Pulsante premuto	- Uno dei pulsanti del pannello anteriore è costantemente premuto.	- Premere 'OK' per confermare il messaggio e per continuare il funzionamento. Questo messaggio è visualizzato solo per informazione.
0016	Bassa temperatura	- Il tagliaerba non parte automaticamente dalla stazione base se la temperatura ambiente è inferiore a 5ºC (41ºF). - Informazione - se la temperatura è inferiore a 5ºC (41ºF), l'erba non cresce, oppure cresce molto lentamente. In tutti i casi, la partenza manuale è abilitata.	- Non è necessario intraprendere alcuna azione. - L'unità ripeterà automaticamente l'operazione non appena la temperatura ambiente è superiore a 5ºC (41ºF).
0020	Rilevata pioggia	- Il funzionamento è ritardato, poiché l'unità rileva pioggia.	- Non è necessario intraprendere alcuna azione. - Il messaggio viene visualizzato fino a che l'unità non rileva più pioggia, dopodiché inizierà a tagliare.
0021	Controllare altezza di taglio	- Il motore di taglio del tagliaerba è sottoposto da troppo tempo ad una sovracorrente dovuta all'erba troppo alta o ad un ostacolo attaccato o avviluppato attorno alla lama. - Qualcosa impedisce alla lama di ruotare liberamente. Erba accumulata sotto il pianale del tosaerba; corde o oggetti simili avvolti attorno alla lama.	- ATTENZIONE – Spegnere l'interruttore di sicurezza prima di controllare la lama. - Controllare se materiale estraneo o detriti impediscono alla lama di ruotare. - Togliere accuratamente l'erba tagliata che si è accumulata usando un bastoncino di legno.
0022	Controllare motore di taglio	- Il motore di taglio del tagliaerba è stato sottoposto troppo a lungo ad una sovracorrente nella stazione base prima di iniziare il funzionamento.	- ATTENZIONE – Spegnere l'interruttore di sicurezza prima di controllare la lama. - Rimuovere il tagliaerba dalla stazione base. Controllare se materiale estraneo o detriti impediscono alla lama di ruotare.
0023	Controllare corrente	- Vedere E4 nella tabella precedente	
0026	Problema stazione base	- L'unità non riesce ad entrare nella stazione base diverse volte di seguito.	- Regolare il posizionamento della stazione base. - Pulire i contatti con una spazzola o un panno.
0027	Avvio in un altro punto	- Il motore di trazione del tagliaerba lavora da troppo tempo in sovraccarico durante il funzionamento manuale o automatico.	- Verificate che il tagliaerba non sia inceppato, facendone slittare le ruote. - Controllare che nel terreno non vi siano buche od avvallamenti. Eventualmente riempirli e livellarli. - Controllare che le ruote siano libere di ruotare e che non vi siano impedimenti. - Rimuovere il tagliaerba dal punto in questione e riavviarlo.
0028	Attraversamento verso l'esterno	- Cavo perimetrale troppo vicino al bordo. - Il pendio del prato è troppo grande. - L'unità non riesce a girare in corrispondenza del bordo, per cui il tagliaerba slitta al di fuori dell'area designata. - L'unità è slittata all'esterno del cavo perimetrale a causa della pendenza dell'area o dell'erba bagnata.	- Rimuovere il cavo verso il lato interno del prato. - Non includere quest'area dal pendio molto ripido. - Riempire le buche o le fosse nel terreno. - Aumentare l'altezza di taglio.

Display	Messaggio	Probabile causa/evento	Azioni correttive
0030	Avvio interno	- È stato avviato il funzionamento automatico mentre il robot è al di fuori del circuito del cavo perimetrale.	- Posizionare il tagliaerba all'interno del prato e ripetere l'operazione.
0031	Bloccato	- Vedere E1 nella tabella precedente	
0060	Controllare intensità	- L'intensità impostata è eccessiva per l'area del prato.	- Ridurre l'intensità impostata per la(e) zona(e) del prato.
0061	Ridurre tempo inattivo	- Vedere E8 nella tabella precedente	

9.3 Messaggi per l'utente

La tabella che segue dà informazioni relative ai messaggi per l'utente che possono essere visualizzati sul tagliaerba:

Display	Messaggio / descrizione	Azione richiesta
BATT	Ricaricare batteria. Tensione della batteria bassa.	Ricaricare la batteria.
U001	Test di corretto posizionamento della stazione base. Visualizzato durante l'installazione iniziale.	Consultare il paragrafo 5.2.4 del manuale utente.
U002	Fissare stazione base. Visualizzato durante l'installazione iniziale.	Consultare il paragrafo 5.2.4 del manuale utente.
U003	Test di corretto posizionamento del cavo. Visualizzato durante l'installazione iniziale.	Consultare il paragrafo 5.2.5 del manuale utente.
U004	Test del cavo terminato (durante l'installazione iniziale) Visualizzato solamente se si utilizza l'App dell'unità.	Non è necessario intraprendere alcuna azione.
U018	Tempo di funzionamento minore del previsto	Tempo di funzionamento batteria troppo breve. Sostituire batteria.
U024	Ricaricare se non usato. Visualizzato solo se il tagliaerba è scollegato dall'adattatore di carica.	Si consiglia di tenere il tagliaerba collegato all'alimentatore quando non viene utilizzato.
U025	Spegnere prima di sollevare	Spegnere l'interruttore di sistema prima di sollevare e trasportare il tagliaerba.
U029	Sostituire i cavi nel connettore Visualizzato durante l'installazione iniziale.	Scambiare i cavi del connettore. Consultare il paragrafo 5.2.4 del manuale utente.
U032	Attivare l'interruttore di sistema. Visualizzato se il tagliaerba è collegato per la ricarica, ma l'interruttore di sistema è su 'Off'.	Portare l'interruttore di sistema su 'On'.
U041	Non disponibile	Non disponibile
U042	Non disponibile	Non disponibile
U043	Non disponibile	Non disponibile
U044	Non disponibile	Non disponibile
U051	Riposizionare la stazione base. Visualizzato durante l'installazione iniziale.	Consultare il paragrafo 5.2.4 del manuale utente.
U052	Regolare cavo	Consultare il paragrafo 5.2.5 del manuale utente.
U062	Attivazione allarme.	Questo messaggio invita a digitare il codice PIN prima che risuoni l'allarme antifurto.
U064	Impossibile effettuare la ricerca della stazione base	Ciò avviene quando si preme il pulsante 'Home' di una zona senza stazione base.
U086	In attesa segnale… L'unità ha interrotto il funzionamento e non rileva alcun segnale.	Verificare l'alimentazione elettrica all'alimentatore. Potrebbe esserci un'interruzione dell'energia elettrica. Non è necessario intraprendere alcuna azione. L'unità ripeterà automaticamente l'operazione non appena ritorna la corrente.
U087	Surriscaldamento motore di taglio, raffreddamento... Il motore di taglio lavora da troppo tempo in sovraccarico.	Non è necessario intraprendere alcuna azione - l'unità ripeterà automaticamente l'operazione quando il motore di taglio si sarà raffreddato.
U088	Surriscaldamento motore di trazione, raffreddamento... Il motore di trazione lavora da troppo tempo in sovraccarico.	Non è necessario intraprendere alcuna azione. L'unità ripeterà automaticamente l'operazione quando il motore di trazione si sarà raffreddato.

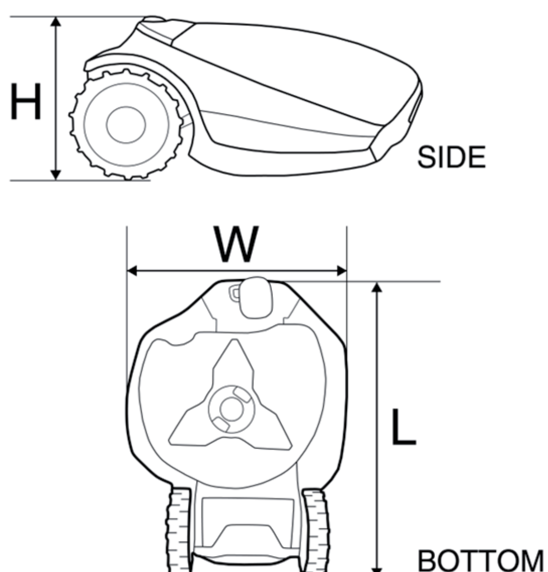
9.4 Altri problemi

La tabella che segue dà informazioni e le possibili cause in merito ad altri problemi non associati a codici di errore. Se non è possibile risolvere un guasto con l'aiuto di queste tabelle, contattare il Centro assistenza.

Problema riscontrato	Probabile causa/evento	Azioni correttive
Qualità di taglio scadente	- Lama rovinata	- Sostituire la lama.
	- L'erba è troppo alta rispetto all'altezza di taglio impostata.	- Si consiglia di non tagliare più di 1/3 della parte verde dell'erba. - Impostare l'altezza di taglio in una posizione più alta, e successivamente più bassa. - Se si è nella stagione di crescita rapida, modificare l'intervallo (consultare il paragrafo 6.4.2 – P001).
	- L'erba è bagnata e provoca cumuli di erba sotto la lama.	- Per un miglior risultato, far funzionare l'unità quando l'erba è asciutta. Non tagliare l'erba nelle prime ore del mattino. - Spegnere l'interruttore di sicurezza ed utilizzare guanti robusti per pulire e rimuovere gli accumuli d'erba.
Il tagliaerba non trova la stazione base	- Un'isola perimetrale o un passaggio stretto impediscono al tagliaerba di completare il percorso verso la stazione base in modalità Segui cavo da vicino.	- Ridurre la distanza relativa a Segui cavo da vicino nel menu Impostazioni dal valore di default 7.
L'unità è rumorosa e vibra	- Lama danneggiata o sbilanciata	- Controllare che il prato sia sgombro da rami, sassi o altri oggetti che possano danneggiare la lama. - Sostituire la lama
Il tagliaerba non si carica correttamente e a volte manca i contatti della stazione base	- Dislivelli tra il prato e la superficie della stazione base.	- Riempire con del terriccio per appiattire la zona del prato dove si trova la stazione base per permettere un facile ingresso nella stazione base.
	- Il cavo al disotto della stazione base non è teso ed è collocato nel mezzo della stazione.	- Assicurarsi che il cavo sotto la stazione base sia dritto, teso e centrato sotto la stazione base.
	- La stazione base è stata sistemata su un pendio.	- Spostare la stazione base in una zona relativamente piana.
	- La stazione base è collocata troppo vicino all'angolo del prato	- Posizionare la stazione base almeno a 3 metri dall'angolo.
Risultati di taglio non uniformi	- Il tempo tra le attività di taglio è troppo lungo a causa delle finestre di tempo inattivo prolungato.	- Ridurre al minimo le finestre di tempo inattivo per permettere all'unità di completare il ciclo di taglio più rapidamente e raggiungere così risultati di taglio uniformi.
	- L'erba cresce molto rapidamente.	- Se si è nella stagione di crescita rapida, modificare l'intervallo (consultare il paragrafo 6.4.2 – P001).
	- La forma del prato è complessa (passaggi stretti, ostacoli e isole).	- Nei prati di forma complessa il tagliaerba ha bisogno di più tempo per raggiungere migliori risultati di taglio. - Aumentare l'intensità (consultare il paragrafo 4.3.2.1).
	- L'area impostata è minore rispetto alle dimensioni effettive del prato.	- Aumentare l'area della zona (consultare il paragrafo 4.3.3 Modifica di una zona esistente).
L'unità funziona durante il tempo inattivo.	- Ora impostata non correttamente sul tagliaerba.	- Verificare che l'ora sul tagliaerba sia stata impostata correttamente. - Impostare l'ora (consultare il paragrafo 4.4.4).
		- Resettare il tempo inattivo (consultare il paragrafo 4.3.1).
L'indicatore "Cavo tagliato" lampeggia sull'alimentatore	- La prolunga tra l'alimentatore e la stazione base è scollegata o danneggiata.	- Accertarsi che la prolunga sia collegata e che i conduttori siano collegati saldamente.
	- Il cavo perimetrale è tagliato.	- Camminare lungo il cavo perimetrale. - Ricercare tagli o interruzioni del cavo. - Riparare e collegare il cavo con gli appositi connettori.
L'indicatore "Collegamento scadente" lampeggia sull'alimentatore	- Collegamento scadente	- Verificare e riparare i collegamenti laschi, scadenti o corrosi.
	- I cavi attorcigliati o i morsetti isolati con nastro isolante non rappresentano un collegamento soddisfacente. - L'umidità del terreno causa l'ossidazione dei conduttori.	- Usare i connettori acclusi nella scatola. Sono connettori impermeabili e garantiscono un collegamento elettrico affidabile.

10. Specifiche di prodotto

	RS 300	RS 400	RS 600
Max. dimensioni del prato	300 m^2	400 m^2	600 m^2
Stazione base	Inclusa	Inclusa	Inclusa
Dimensioni del robot	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Dimensioni dell'imballo	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Peso del robot	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Peso dell'imballo	22 kg	22 kg	22 kg
Larghezza di taglio	28 cm	28 cm	28 cm
Altezza di taglio	15-60 mm	15-60 mm	15-60 mm
Potenza di taglio	200 W	200 W	200 W
Motori di taglio	CC a spazzole	CC a spazzole	CC a spazzole
Rumorosità	da definire	da definire	da definire
Tipo di batteria	26 V al litio (LiFePO4)	26 V al litio (LiFePO4)	26 V al litio (LiFePO4)



Codice PIN antifurto

Scrivere qui il codice PIN antifurto di 4 cifre.

Se si dimentica il codice, lo si potrà ritrovare qui.

____ ____ ____ ____

Numero di serie dell'unità

____

11. Manutenzione e stoccaggio

11.1 Manutenzione del pianale del tagliaerba

L'unità è un tagliaerba dedicato. Si possono verificare accumuli di erba sotto il pianale del tagliaerba, in particolare quando si taglia erba bagnata o umida.



Avviso!

Pericolo di lesioni gravi!

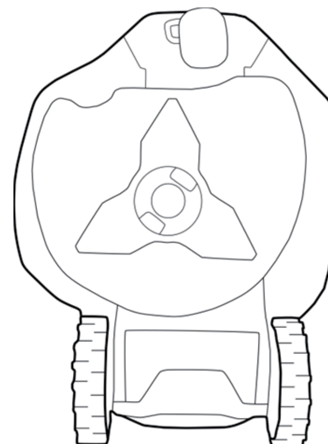
Disattivare sempre l'interruttore di sicurezza prima di sollevare il tagliaerba.

La lama è molto affilata. Può causare gravi tagli o lacerazioni.

Utilizzare sempre guanti robusti da lavoro lavorando con o attorno alla lama.

NON utilizzare **MAI** una lama danneggiata o rotta. Utilizzare solamente una lama affilata.

- Ispezionare periodicamente la parte sottostante del tagliaerba. Pulirla se necessario.
- Raschiare con attenzione l'erba tagliata raccoltasi sotto il pianale del tagliaerba.
  - La maggior parte dell'erba così accumulata può essere rimossa usando un bastoncino di legno o un oggetto simile.
  - È possibile smontare la lama per un miglior accesso ai vani di taglio.



! IMPORTANTE ! Non capovolgere il tagliaerba.

Appoggiarlo invece contro un'altra superficie per un migliore accesso alla zona del pianale del tagliaerba.

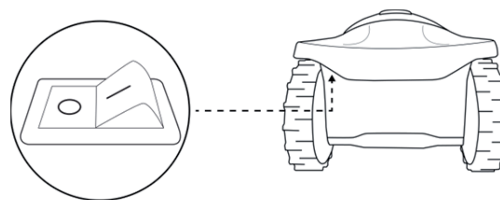
! IMPORTANTE ! **NON** usare **MAI** acqua o altri liquidi per pulire la parte inferiore del tagliaerba. I liquidi possono danneggiare i componenti.

Utilizzare solo un panno umido o bagnato passandolo sulla superficie per pulirla dopo aver raschiato via l'erba.



11.2 Manutenzione della lama

- Verificare periodicamente l'eventuale presenza di danneggiamenti sulla lama di taglio.
- Utilizzare solamente una lama affilata. Sostituire le lame danneggiate.
- Sostituire la lama una volta all'anno tra le stagioni.

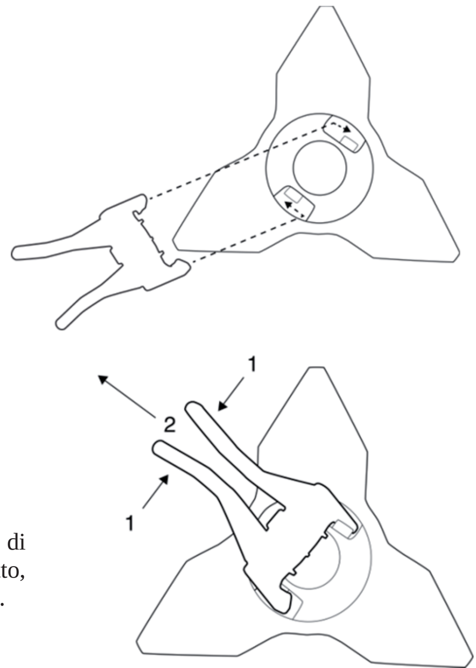


ATTENZIONE! DISATTIVARE SEMPRE L'INTERRUTTORE DI SICUREZZA PRIMA DI SOTTOPORRE A MANUTENZIONE LA LAMA!

! IMPORTANTE ! Non si consiglia di affilare la lama, in quanto si possono verificare squilibri.

Per rimuovere la lama:

- inserire il lato a ganascia dell'utensile di rimozione della lama nelle fessure aperte oltre le linguette di serraggio sui due lati della lama.
- Ruotare leggermente l'utensile di rimozione della lama in modo che la ganascia si trovi sopra le linguette di serraggio su entrambi i lati.
- Premere l'impugnatura dell'utensile di rimozione della lama. In questo modo le linguette di serraggio su entrambi i lati della lama vengono compresse (1).



- Rimuovere la lama e deporla lontano dal tagliaerba (2)
- Al momento di reinstallare la lama, allineare le scanalature di accoppiamento e premere fino a sentire chiaramente lo scatto, che indica che la lama si è innestata correttamente sull'albero.

11.3 Smaltimento del gruppo batterie

! IMPORTANTE ! Non gettare le batterie usate nei rifiuti domestici. Le batterie devono essere raccolte, riciclate, oppure smaltite nel rispetto dell'ambiente. Conferire il vecchio gruppo batterie presso un punto di raccolta autorizzato.

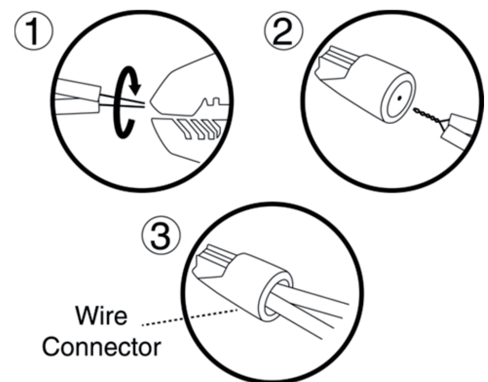
11.4 Collegamento del cavo perimetrale

Se occorre collegare il cavo perimetrale, utilizzare i connettori acclusi nella scatola. Sono connettori impermeabili e garantiscono un collegamento elettrico affidabile.

! IMPORTANTE ! Prima di collegare il cavo perimetrale, scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente.

---

1. Spellare 1 cm (0,5 pollici) di ciascuna estremità del cavo e intrecciare le estremità spellate utilizzando delle pinze.
2. Inserire i fili intrecciati nel connettore di collegamento.
3. Avvitare il connettore sui fili intrecciati. Accertarsi che siano saldamente fissati.



! IMPORTANTE ! I cavi attorcigliati o i morsetti isolati con nastro isolante non rappresentano un collegamento soddisfacente. L'umidità del terreno causa l'ossidazione dei conduttori e provoca dopo un certo tempo l'interruzione del circuito.

11.5 Manutenzione dell'area della stazione base

- Mantenere l'ingresso e l'area circostante della stazione base liberi da foglie, bastoncini, rametti o da altri detriti che si accumulano di solito in queste aree.
- NON spruzzare mai acqua direttamente verso la stazione base.
- Prestare attenzione quando si utilizza il tagliasiepi attorno alla stazione base, in quanto la prolunga potrebbe danneggiarsi.
- In caso di danneggiamento della prolunga, interrompere l'uso del tagliaerba e della stazione base. Scollegare la prolunga e sostituirla.

12. Accessori

Lama Tenere a portata di mano una lama di riserva. Lame affilate sono importanti per la sicurezza e per i migliori risultati di taglio.		**Batteria** Utilizzata per sostituire la batteria esistente e per riportare la capacità di taglio a livelli ottimali.
Cavo perimetrale Per prati di maggiori dimensioni o per zone aggiuntive.		**Confezione di picchetti** Utilizzati per fissare al terreno il cavo perimetrale. Per prati di maggiori dimensioni o per zone aggiuntive.
Connettori di riparazione del cavo Utilizzati per riparare o collegare i cavi		**Connettori** Utilizzati per collegare il cavo perimetrale alla stazione base o all'interruttore perimetrale.
Stazione base e alimentatore Utilizzati per: o permettere cicli di taglio ripetuti in una zona separata o Aggiornare un modello senza stazione base per lavorare in modalità completamente automatica.		**Telecomando** Utilizzato per guidare l'unità e per tagliare ovunque. Include una funzione di sicurezza per evitare l'uso accidentale.
Interruttore perimetrale Per zone non collegate alla stazione base.		**Gruppo batterie per interruttore perimetrale** Consigliato per le aree in cui l'alimentazione elettrica non è disponibile, oppure è troppo lontana dall'interruttore perimetrale

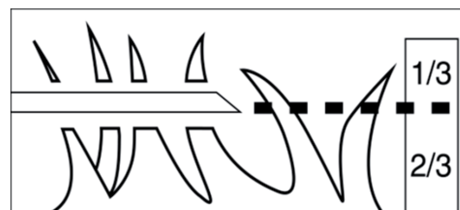
13. Suggerimenti per la manutenzione del prato

Non è mai stato così facile prendersi cura del prato

Orario migliore per il taglio
Tagliare il prato quando l'erba è asciutta. Questo previene che si formino accumuli e mucchi sul prato. Tagliare l'erba verso la fine della giornata piuttosto che nelle ore più calde della giornata.

Frequenza di taglio
Tagliare spesso, producendo sfalci corti e piccoli. Durante la stagione di crescita aumentare la frequenza di taglio a una volta ogni 3-5 giorni, prima che l'erba diventi troppo alta. Gli sfalci corti si decompongono velocemente e non coprono la superficie del prato. Se l'erba diventa troppo alta, aumentare l'altezza di taglio, eseguire il taglio, poi abbassare gradualmente l'altezza nei tagli successivi.

Altezza di taglio
Seguire la "regola dell'1/3": tagliare non più di 1/3 dell'altezza dell'erba. Un taglio idoneo produce sfalci corti che non coprono la superficie del prato.
Potrebbe rivelarsi necessario tagliare il prato più frequentemente, o eseguire due volte il taglio quando l'erba cresce rapidamente, come succede in primavera.



Acqua
Il mulching riduce la quantità di acqua necessaria per il prato perché gli sfalci contengono circa l'80-85% d'acqua. Il mulching rallenta le perdite per evaporazione dalla superficie del suolo, mantenendo la quantità di acqua nello stesso. La maggior parte dei prati richiede meno acqua se si effettua il mulching.

Irrigazione

Irrigare il prato dalle 4 alle 8 di mattina, così l'acqua può essere assorbita dal suolo prima che il calore del sole ne causi l'evaporazione.

Il prato necessita di 3-4 cm (1 - 1,5 pollici) d'acqua alla settimana. L'irrigazione in profondità consente all'erba di sviluppare il sistema di radici, che consentono al prato di resistere a malattie e siccità.

Non irrigare eccessivamente

Troppa acqua non è solo uno spreco: può anche aumentare lo sviluppo del tappeto erboso, che richiede il taglio più frequente. Lasciare che il suolo si asciughi tra le irrigazioni. Irrigare quando lo strato superiore del terreno (5 cm) si è asciugato. Usare un oggetto (ad es. un cacciavite) per sondare il terreno e misurare la profondità della terra umida.

Fertilizzazione

Il mulching riduce la quantità di fertilizzanti necessari per il prato perché gli sfalci coprono circa 1/4 delle esigenze del prato.

Lama

Mantenere affilata la lama del tagliaerba. Una lama affilata garantisce un taglio pulito, sicuro ed efficiente. Una lama smussata strappa e sminuzza le punte dell'erba, con possibile penetrazione di organismi nocivi e il conseguente indebolimento dell'erba stessa. Si raccomanda di sostituire annualmente la lama del tagliaerba.

Paglia

Gli sfalci e la paglia sono cose diverse tra loro. Come accennato in precedenza, gli sfalci sono composti dall'80 all'85% d'acqua e solo da una piccola percentuale di lignina, e si decompongono velocemente.

Se ci si pensa un attimo, nei campi da golf, nei campi da calcio e nei parchi l'erba è stata tagliata per anni e riciclata senza doverla differenziare.

Una piccola quantità di paglia (circa un centimetro) apporta benefici al prato. Gli sfalci proteggono il sistema di radici del prato dal sole e dalle perdite d'acqua.

Garanzia

In ogni paese sono valide le condizioni di garanzia pubblicate dalla nostra società, odall‘importatore. Nei limiti della garanzia, eliminiamo gratuitamente guasti alla vostra macchina, se originati da difetti dimateriale o di fabbricazione. Incaso di garanzia siete pregati dirivolgervi al Vostro rivenditore oalla filiale più vicina.

Inhoudsopgave

1. Inleiding en Veiligheid

1.1 Inleiding

Product, productspecificaties en document kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Welkom in de wereld van thuisrobotica!

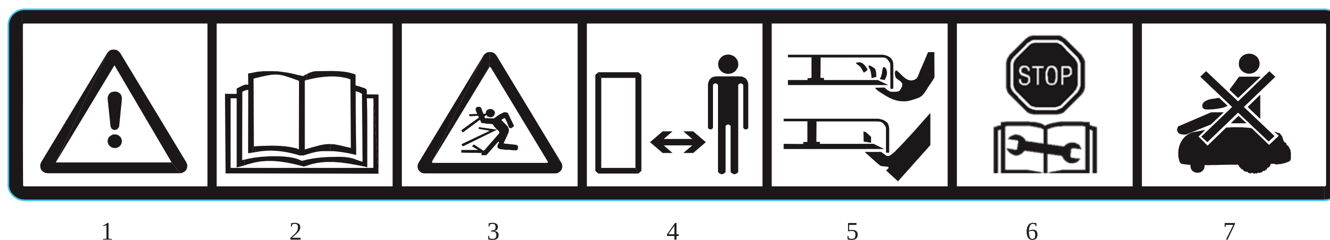
Wij danken u dat u ons product hebt gekocht. We weten dat u van de extra vrije tijd zult genieten, terwijl de Unit uw gazon maait. De Unit zal veilig uw gazon maaien, mits de Unit goed is ingesteld en wordt gebruikt. Uw gazon wordt gemaaid met een hoge kwaliteit die overeenkomt met die van slechts enkele andere, willekeurige grasmaaiers. U zult versteld staan hoe uw gazon er uit ziet en - beter nog - de Unit heeft het gras voor uw voeten weggemaaid.

BELANGRIJK!

De volgende bladzijden bevatten belangrijke instructies betreffende veiligheid en het gebruik van uw Unit. Lees de instructies, opgenomen in deze gebruikershandleiding, en volg ze op. Lees en herlees alle veiligheidsinstructies, waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen die in deze gebruikershandleiding staan beschreven. Het nalaten deze instructies, waarschuwingen en attenderende opmerkingen te lezen en op te volgen kan leiden tot ernstig letsel of de dood van mens of dier, evenals tot het materieel beschadigen van persoonlijke eigendommen.

1.2 Beschrijving van de waarschuwende opschriften

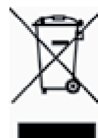
Op de Unit zijn symbolen aangebracht. Lees de erbij verstrekte toelichtingen zorgvuldig door alvorens u uw Unit gaat gebruiken.



1 2 3 4 5 6 7

1. Dit een gevaarlijk stuk gemotoriseerd gereedschap Wees voorzichtig tijdens het gebruik en raadpleeg alle veiligheidsinstructies en waarschuwingen.
2. Lees het handboek Gebruik & Veiligheid aandachtig door voordat u uw Unit gaat gebruiken.
3. Tijdens het maaien bestaat gevaar voor uitgeworpen of rondvliegende voorwerpen.
4. Blijf tijdens het gebruik op veilige afstand van uw Unit. Houd mensen, en in het bijzonder kinderen, omstanders en huisdieren weg van de omgeving waar uw Unit aan het maaien is.
5. Bezeren van tenen of vingers - roterend maaimes. Letselgevaar door het roterende snijmes. Houd uw handen en voeten weg en probeer de Unit niet van het gazon te tillen.
6. Activeer de blokkeerfunctie alvorens u werkzaamheden aan de Unit wilt uitvoeren of als u de Unit wilt optillen.
7. Laat u niet door de Unit rondrijden.

Verwijder de Unit of enig deel daarvan als ongesorteerd huishoudelijk afval. De maaier en de onderdelen daarvan moeten separaat worden ingezameld.



Dit product is in overeenstemming met de toepasselijke Richtlijnen van de Europese Unie en haar rechtsvoorgangers.



1.3 Veiligheidwaarschuwingen en -voorzorgen

Scholing:

1. Lees het handboek Gebruik & Veiligheid aandachtig voordat u uw Unit gaat gebruiken. Maak u vertrouwd met de bedienorganen en het juiste gebruik van uw Unit.
2. Laat niemand de Unit gebruiken als ze niet bekend zijn met deze instructies. Laat kinderen de Unit niet gebruiken.
3. De gebruiker respectievelijk de bedienaar is verantwoordelijk voor ongevallen of gevaren, waarbij anderen of hun eigendommen bij betrokken zijn.

Voorbereiden:

1. Vergewis u ervan dat het 'omheiningdraad'-systeem (het stelsel van draden ter afbakening van het te maaien grasveld) correct volgens de aanwijzingen is aangelegd.
2. Inspecteer periodiek het grasveld waar u uw Unit gaat gebruiken en verwijder alle stenen, takken, draden, beenderen en andere vreemde voorwerpen.
3. Inspecteer periodiek visueel of het maaimes niet is versleten of beschadigd. Vervang een versleten of beschadigd maaimes per stel om de balans niet te verstoren.

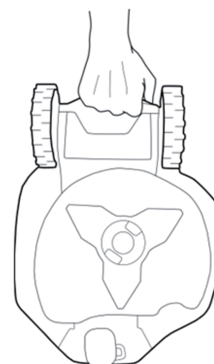
Maaien:

1. Gebruik uw Unit niet als een van de veiligheidvoorzieningen of enig deel daarvan is beschadigd of versleten is of niet functioneert.
2. Houd handen en voeten weg van het maaimes en andere bewegende delen.
3. Til of draag uw Unit nooit als de motoren nog draaien.
4. Laat uw Unit niet zonder toezicht werken als u weet dat er huisdieren, kinderen of mensen in de onmiddellijke omgeving zijn.
5. Maai nooit als mensen, in het bijzonder kinderen, of huisdieren in de onmiddellijke omgeving zijn.
6. Breng altijd de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' voordat u de maaier gaat optillen of als u instellingen wilt wijzigen.
7. Raak het maaimes niet aan voordat de maaimessen volledig tot stilstand zijn gekomen.
8. Gebruik uw Unit niet voor enig ander doel, dan het doel waarvoor de Unit is beoogd.
9. Neem geen beschermingen, afschermingen, veiligheidvoorzieningen en sensoren weg. Herstel, repareer of vervang beschadigde onderdelen, waaronder de opschriften.

Transport:

Om uw Unit te verplaatsen van of binnen het te maaien grasveld:

1. Druk de STOP-toets in om uw Unit te stoppen.
2. Gebruik de afstandbediening (als accessoire verkrijgbaar) om de Unit te verrijden.
3. Breng bij verschillende hoogteniveaus de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' en draagt de maaier bij de draaggreep.
4. Gebruik de oorspronkelijke verpakking als u uw Unit over een grotere afstand wilt vervoeren.
5. Schakel de accuvoeding uit door de toetsen **STOP + HOME + LINKS** twee seconden lang in te drukken als u de Unit over grotere afstanden wilt vervoeren. Wilt u de maaier weer tot leven wekken? Druk dan op de toets 'Instellingen'



Gebruik van de afstandbediening (handmatig maaien)

1. Maai uitsluitend onder daglicht of bij goed kunstlicht. Maai niet als het gras nat is.
2. Gebruik uw Unit niet als u blootsvoets bent of open schoeisel draagt. Draag altijd stevig schoeisel en een lange broek. Zet op hellingen uw voeten stevig neer.
3. Wees uiterst voorzichtig als u de maaier naar u toe omkeert.
4. Schakel altijd de motor in conform de instructies, waarbij u uw voeten moet weghouden van het maaimes.
5. Maai niet handmatig op een helling groter dan 15 graden of waar u uw voeten niet stevig kunt neerzetten.

Onderhoud en speciale instructies:

1. Breng altijd de veiligheidschakelaar van uw Unit in de stand 'Uit' alvorens u uw Unit gaat schoonmaken / inspecteren / een blokkering gaat wegnemen of andere werkzaamheden gaat verrichten zoals - maar niet beperkt tot - het vervangen van het maaimes. Poog nooit onderhoud aan de grasmaaier te plegen of instellingen te wijzigen als de grasmaaier in werking is.
2. Stop de grasmaaier als u abnormale trillingen bespeurt. Breng de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' en inspecteer of het maaimes is beschadigd. Vervang een versleten of beschadigd maaimes om de balans niet te verstoren. Neem contact op met de serviceafdeling als het trillen aanhoudt.
3. Draag stevige werkhandschoenen als u het maaimes gaat inspecteren of daaraan onderhoud pleegt.
4. Vervang - om redenen van veiligheid - versleten of beschadigde onderdelen.
5. Gebruik uitsluitend originele onderdelen en accessoires. Het is niet toegestaan de oorspronkelijke constructie van de Unit te wijzigen. Alle wijzigingen of modificaties komen voor uw eigen risico.
6. Voer gewoon en klein onderhoud aan uw Unit of het schoonmaken ervan uit in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
7. Houd alle moeren, bouten en schroeven stevig aangedraaid om te borgen dat de machine in een veilige staat blijft om ermee te kunnen werken.
8. Waarschuwing! Bestaat er kans op onweer? Neem dan de omheiningdraad uit het basisstation / omheiningschakelaar en trek de stekker van de kabel naar de 230/120 V-voedingkast uit de contactdoos van het elektriciteitsnet.

Accu's –

1. Open of mishandel het accupakket niet.
2. Laat het accupakket uitsluitend door uw onderhoud verlenende dealer vervangen.
3. Het accupakket bevat elektrolyten. Lekt er elektrolyt uit het accupakket? Handel dan als volgt:
   - Huidcontact: Spoel de huid die in aanraking kwam met elektrolyt onverwijld met veel water en zeep.
   - Oogcontact: Spoel de ogen onverwijld en zonder in uw ogen te wrijven minstens 15 minuten lang met veel schoon water.
   - Roep medische hulp in.
4. Zorg ervoor dat het accupakket wordt geladen met behulp van de juiste acculader, zoals geadviseerd door uw fabrikant. Door onjuist gebruik kunt u een elektrische schok oplopen, kan de accu oververhit raken of kan corrosieve vloeistof uit de accu lekken.

Uitgediend product:

1. De Unit en de accessoires ervan moeten aan het einde van hun levensduur gescheiden worden ingezameld om te voorkomen dat afval van elektrische en elektronische apparaten in een vuilstort terechtkomen. Gescheiden inzameling bevordert het behoud, de bescherming en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving, beschermt de gezondheid van de mens en maakt een zorgvuldig en rationeel gebruik van natuurlijke grondstoffen mogelijk.
2. Verwijder uw Unit of enig deel daarvan (inclusief de voedingkast, het basisstation en de omheiningschakelaar) als ongesorteerd huishoudelijke afval. De Unit en de onderdelen ervan moeten apart worden ingezameld.
3. Vraag uw lokale distributeur/deal over de beschikbare systemen voor retournering en inzameling.
4. Werp het accupakket niet in vuur en zet oude accu's niet bij uw huishoudelijk afval.
5. Laat de accu op een milieuvriendelijke manier inzamelen, hergebruiken of afvoeren.

1.4 De veiligheidfuncties van uw Unit

1. **Kinderslot**

   Het kinderslot voorkomt onbedoeld gebruik van uw Unit door het per ongeluk indrukken van een van de bedientoetsen. Uitsluitend door twee toetsen in een bepaalde volgorde in te drukken kunt u het gebruik van de Unit inleiden.

2. **Antidiefstal / Veiligheidafscherming**

   Het antidiefstalsysteem biedt de gebruiker een functie, waarmee wordt uitgesloten dat iemand anders met de Unit kan gaan maaien of de Unit kan laten rijden, tenzij die ander de geldige code heeft en kan invoeren U wordt uitgenodigd een zelfgekozen viercijferige code als persoonlijke veiligheidscode in te voeren.

3. **Tilsensor**

   Het maaimes zal onmiddellijk stoppen met roteren zodra de maaimachine met draaiend maaimes van de grond omhoog wordt getild.

4. **Kantelsensor**

   Het maaimes zal onmiddellijk stoppen met roteren zodra de maaier naar een verticale stand wordt gekanteld

5. **Obstructiesensor**

   De Unit detecteert als hij tijdens het maaien een obstakel op zijn weg vindt. Botst de maaier tegen een obstakel? Dan zal de maaier onverwijld de rotatie van de maaimessen stoppen, het rijden in die richting stoppen en zichzelf van het obstakel verwijderen.

6. **Nood/stop-toets**

   Door op enig moment tijdens het gebruik de STOP-toets in te drukken zullen maaier en maaimes onverwijld stoppen.

7. **Veiligheidschakelaar**

   Door de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' te brengen wordt het in werking stellen van de Unit voorkomen. Breng de veiligheidschakelaar beslist in de stand 'Uit' voordat u uw Unit gaat optillen en voordat u enig onderhoud gaat uitvoeren.

8. **Lekdichte accu's**

   De in de Unit toegepaste accu's zijn van een volledig vloeistofdicht type, zodat ze - ongeacht de stand van de accu - geen vloeistof kunnen lekken.

9. **Basisstation / Omheiningschakelaar en omheiningdraad**

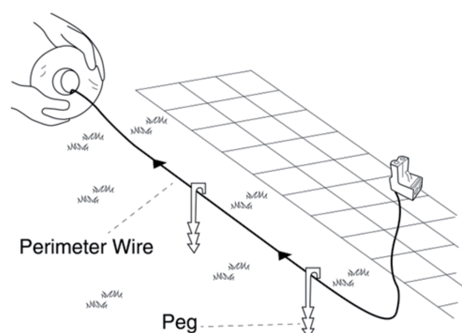
   De Unit kan niet werken zonder dat een omheiningdraad is geïnstalleerd en voordat die draad via het basisstation / omheiningschakelaar is geactiveerd. De Unit stopt met maaien of rijden als de omheiningschakelaar in de stand 'Uit' staat of anderszins qua werking faalt.

2. Ken uw Unit

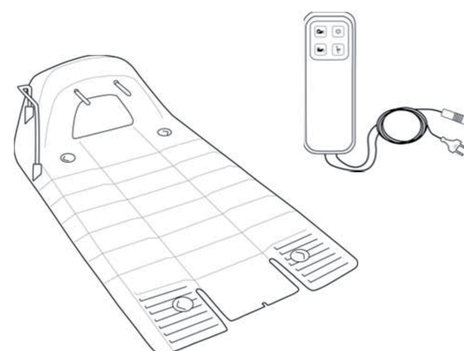
2.1 Hoe de Unit voor u maait

Voer een eenmalige configuratie uit alvorens u voor het eerst de Unit in werking stelt.

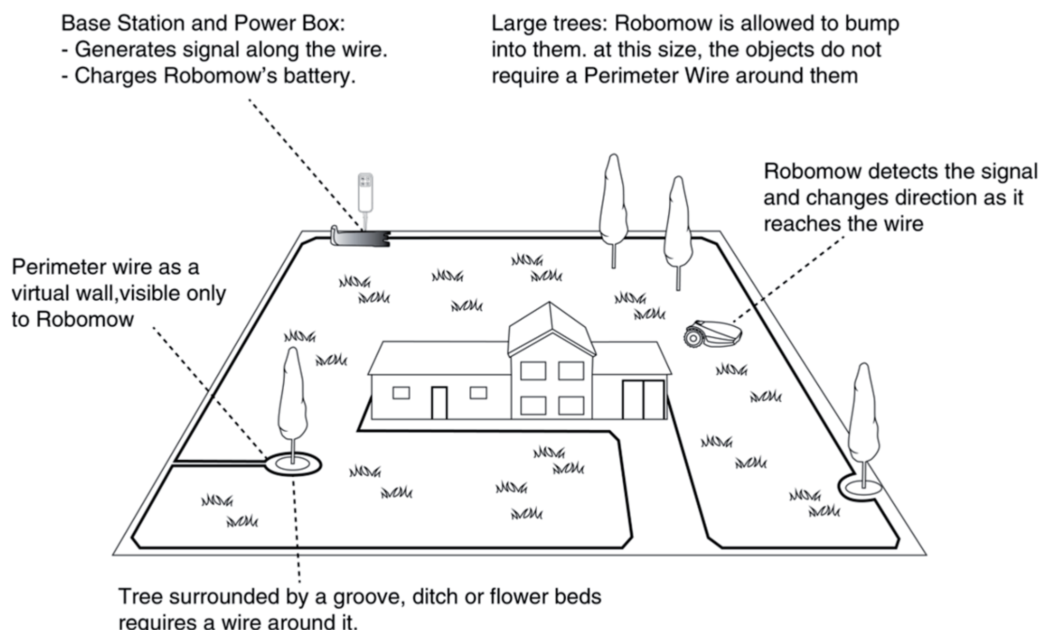
[In de volgende hoofdstukken treft u gedetailleerde instructies aan]



- Installeer een omheiningdraad langs de omtrekken van uw volledige gazon en om de te beschermen gebieden binnen de te maaien grasvelden.
- Deze omheiningdraad markeert de grenzen waarbinnen de Unit zal werken.
  De omheiningdraad wordt langs de randen van het gazon gelegd evenals rondom bomen, planten, vijvers en objecten waar u wilt voorkomen dat de Unit terecht komt.
- Is de lengte van de meegeleverde draad onvoldoende? Dan kunt u meer draad kopen om die via een meegeleverde kroonsteen aan te sluiten op de al aanwezige draad.
- U gebruikt kleine pennen om de omheiningdraad in de grond, onder het niveau van het gras, aan te brengen.
- De omheiningdraad zal geleidelijk onder het groeiende gras verdwijnen en uiteindelijk onzichtbaar worden.



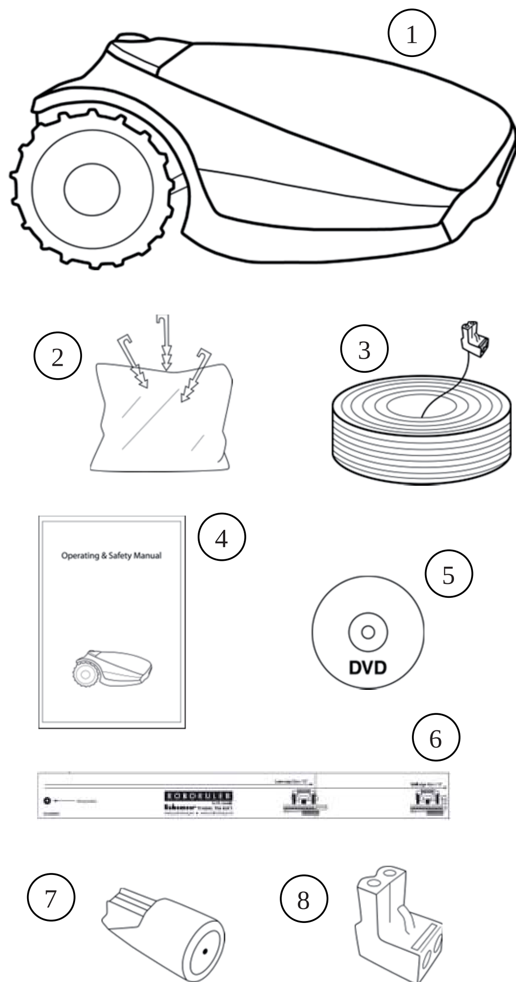
- Plaats het basisstation ergens langs de omheiningdraad. Het basisstation ondersteunt twee functies:
  - genereert een signaal via de omheiningdraad,
  - laden van de accu's van uw Unit.
- De voedingkast wordt tussen het basisstation en een 230 V-contactdoos aangesloten via een 15 meter lange laagspanningkabel.
- Na het installeren van de omheiningdraad, het basisstation en de voedingkast moet u de Unit eenmalig configureren, waarna de Unit gedurende het volle groeiseizoen voor u zal maaien.
- De Unit is een gerobotiseerde gazonmaaier, die vanuit een onderhoudsvrije accu wordt gevoed. Op een voorgeprogrammeerd moment zal de maaier het basisstation verlaten. De Unit maait uw gazon en rijdt vervolgens terug naar het basisstation om zijn accu's op te laden, zodat hij gereed is voor de volgende geprogrammeerde maaibeurt.
- Het basisstation stuurt een speciaal signaal uit zodra de Unit het basisstation verlaat om te gaan maaien. Dit signaal creëert een virtuele grens, die uitsluitend voor de Unit waarneembaar is. Dit signaal zorgt dat de Unit binnen de grenzen van het te maaien grasveld blijft en voorkomt dat hij gebieden binnengaat, die u bewust wilt negeren of beveiligen.

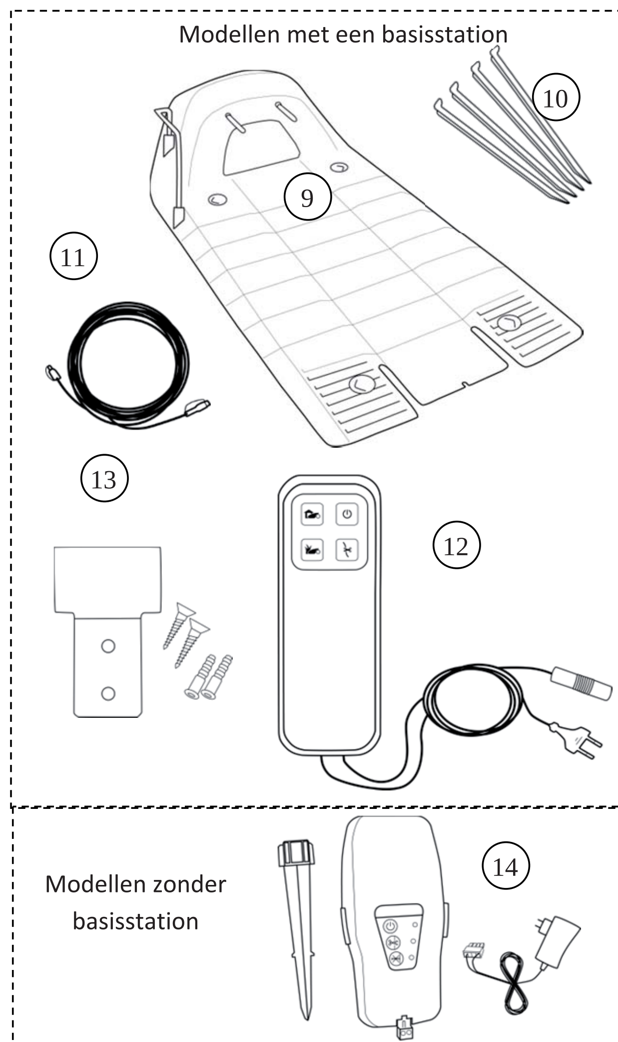


2.2 Maaimethode

- De Unit is een gerobotiseerde gazonmaaier, die ontwerpen werd om zelfstandig uw volledige gazon te maaien en te onderhouden.
- **Eenvoudige eenmalige configuratie:** De Unit vraagt maar een enkel eenmalig configureerproces, dat u gemakkelijk zelf kunt uitvoeren. De Unit herkent de omheiningdraad via speciale sensoren waardoor hij altijd binnen het te maaien veld zal blijven. Essentiële accessoires worden als toebehoren met het product meegeleverd.
- **Manier van werken:**
  - De Unit zal automatisch uw gazon maaien. Hij wisselt doorlopend maaien en acculaden af.
  - Hij verlaat zelfstandig het basisstation en maait het gras.
  - Grasranden maaien: Anders dan andere gerobotiseerde grasmaaiers is de Unit is de Unit de enige robotmaaier, die voorzien is van een speciale modus voor het maaien van graskanten. Daarbij volgt hij de omheiningdraad langs de randen van uw gazon om ook de randen en kanten volledig te kunnen maaien. De Unit is de enige robotmaaier die ook buiten de spoorbreedte van zijn wielen kan maaien.
  - Opzoeken van het basisstation: - De Unit gaat het basisstation opzoeken als de capaciteit van de accu te laag dreigt te worden. De Unit maait niet als hij het basisstation opzoekt.
  - De Unit laadt zijn accu's op en zal daarna zo nodig verder maaien.. Hij gaat verder maaien totdat de ingestelde maaiduur voor uw gazon (op basis van de door u ingestelde oppervlakte) is verstreken.
  - Na het volledige gazon te hebben gemaaid (maaibeurt) zal de Unit in zijn basisstation blijven tot de volgende maaibeurt aanvangt
  - De Unit maakt twee maaibeurten per week om uw gazon een gezonde, goed ogende staat te houden.. Vergt uw gazon meer tijd vergt om goed onderhouden te blijven? Dan kunt u eenvoudig de tijdsduur aanpassen de Unit enkele maaibeurt zal werken.
  - Via het bedienpaneel aan de bovenzijde van de Unit kunt u de instellingen voor de maaier en het maaien instellen.
  - Krachtig maaisysteem: Het extra scherpe mes van de Unit maakt ook een eerste snede in het seizoen mogelijk als het gras relatief hoog staat.
  - Beschikbaarheid: de maaibreedte van de Unit (28cm) en het krachtige maaisysteem stellen de Unit in staat erg snel zijn werk te doen, zodat uw gazon voor uw gezin beschikbaar blijft om zich er te ontspannen.
- **Een afstandbediening** is als accessoire beschikbaar waarmee u uw Unit zo nodig naar een apart grasveld kunt rijden.. U gebruikt de afstandbediening ook voor het maaien van kleine grasveldjes, die u niet tijdens automatische maaien bereikbaar zijn.
- **Mulchen:** De Unit snijdt het gras heel fijn dat als mulch tussen de halmen blijft liggen, waar het maaisel composteert en als natuurlijke bemesting werkt. Grasmulch bevat 80 tot 85% water en geeft waardevolle voedingstoffen terug aan de bodem. Mulchen is een natuurlijke manier om gemaaid gras weer in de kringloop te brengen.

2.3 Wat zit er in de doos?





1	**Unit**	8	**Perceelconnectoren** Worden gebruikt om de omheiningdraad aan te sluiten op het basisstation
2	**Draadpennen** Worden gebruikt om de draad op de grond te houden.	9	**Basisstation** Wordt door de Unit als garage gebruikt om zich op te laden als hij niet maait.
3	**Omheiningdraad** Wordt gebruikt om een virtuele grens voor uw Unit te trekken	10	**Haringen voor het basisstation** Worden gebruikt om uw basisstation aan de grond te verankeren
4	**Handboek Gebruik & Veiligheid**	11	**Aansluitkabel** 15 meter lange aansluitkabel (laagspanningkabel)
5	**DVD** Video met informatie over het inrichten en gebruiken.	12	**Voedingkast** Wordt gebruikt voor het deactiveren (stoppen) van de automatische maaimodus en om zo nodig die maaimodus weer te activeren. Verschaft ook informatie over de status van uw Unit (naar garage of maaien) en over de conditie van de omheiningdraad
6	**RoboRuler** Wordt gebruikt om de afstand van het te maaien grasveld tot de kant van het gazon in te stellen.	13	**Bevestiging voor de voedingkast** Wordt gebruikt om de voedingkast aan een muur te bevestigen (inclusief schroeven en deuvels).
7	**Kroonstenen** Worden gebruikt voor het doorverbinden van draden (voor zover nodig)	14	**Omheiningschakelaar** (inclusief voeding en haring) Wordt gebruikt om een signaal te genereren in een niet-basisgrasveld. De omheiningschakelaar wordt bijgesloten bij modellen, die zonder basisstation worden geleverd en is dus als accessoire beschikbaar.

3. Eerst een ontwerp maken

Het is tamelijk eenvoudig om uw gazon voor te bereiden op het maaien met uw Unit.
Omdat elk gazon echter uniek is, adviseren wij u dit hoofdstuk te lezen voordat u de omheiningdraad gaat installeren. Ontwerp de route voor de omheiningdraad en maak een tekening van uw tuin, inclusief alle obstakels en de plaats voor het basisstation. Dat vereenvoudigt het inrichten en u voorkomt fouten bij het configureren.

 Bekijk a.u.b. de inrichtingsvideo, die op de Unit DVD is opgenomen. Deze video neemt u aan de hand en u doorloopt het volledige proces van inrichten.

 Lees a.u.b. eerst dit hoofdstuk "Eerst een ontwerp maken" voordat u begint met inrichten. U wordt begeleid bij het zoeken naar de beste plekken voor het basisstation, de voedingkast en voor de omheiningdraad.

3.1 Ontwerpen van de loop van de omheiningdraad

De omheiningdraad fungeert als "onzichtbare grens" voor de Unit. De draad vormt de grens van de te maaien grasvelden en omringt specifieke gebieden, waar u niet wilt dat de Unit komt. De omheiningdraad wordt tegen de bodem gehouden met behulp van kleine pennen, die met uw Unit werden meegeleverd. Al snel na het plaatsen zal de draad onzichtbaar worden omdat het gras er overheen groeit.

Zodra de Unit wil gaan maaien zal een signaal op de omheiningdraad gezet. Dit signaal houdt de Unit binnen zijn de te maaien grasvelden en weg van de vooraf ingestelde demarcatiezones.

3.2 Soorten gazon: Hoe ziet uw gazon er uit?

Er zijn twee basissoorten gazon:
U moet in de eerste plaats bepalen welk type gazon u hebt.

- **Uitsluitend hoofdveld**
  De Unit zal simpelweg dit gazon binnen de ingestelde grenzen maaien.

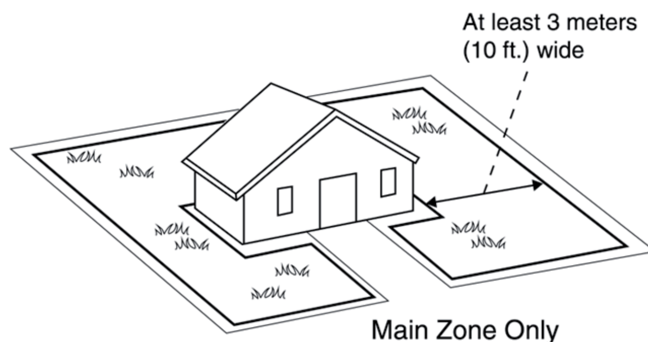
- **Apart grasveld**
  De Unit zal separaat naar elk grasveld rijden. Het rechtstreeks rijden van veld naar veld is niet mogelijk. U moet dus telkens uw maaier van het hoofdveld naar het aparte grasveld brengen als u dat wilt maaien.

3.2.1 Type gazon "Uitsluitend hoofdveld"

Een gazon van het type "Uitsluitend hoofdveld" bestaat uit een enkel aaneengesloten terrein. Het gazon kent geen nevenvelden en geen aparte grasvelden.

Uw gazon is van het type "Uitsluitend hoofdveld" als u alle onderstaande vragen met 'Ja' kunt beantwoorden:

- Vormt het grasveld een aaneengesloten oppervlak?
  En:
- Zijn alle gebieden van uw gazon breed genoeg voor de Unit om er efficiënt te kunnen rondrijden? (Minimaal drie meter breed op het smalste punt).



▶▶ Voldoet uw gazon niet aan de beschrijving hierboven? Lees dan de volgende paragrafen om uw type gazon te bepalen.

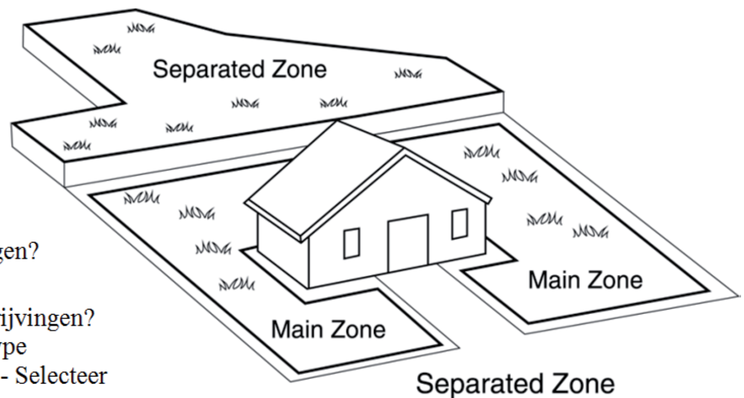
▶▶ Is uw gazon van het type "Uitsluitend hoofdveld"? Dan kunt u paragraaf 3.3 van dit hoofdstuk overslaan en meteen de plaats voor het basisstation gaan bepalen.

3.2.2 Gazontype "Aparte grasvelden"

Bevat u gazon een apart grasveld, zoals gedefinieerd in deze paragraaf? Raadpleeg dan paragraaf 6.4.2 (Toevoegen van een apart grasveld - nummer**P014** in de tabel).

Een gazon van het type "Aparte grasvelden" bestaat uit twee of meer grasvelden die niet onderling verbonden zijn. De Unit kan niet tussen deze velden heen en weer rijden.
Uw gazon is van het type "Aparte grasvelden" als u alle onderstaande vragen met 'Ja' kunt beantwoorden:

- Zijn er delen van uw gazon afgescheiden door hekken, voetpaden of andere objecten, die voor de Unit niet passeerbaar zijn?
  Of
- Zijn er delen van uw gazon afgescheiden door een grindpad of soortgelijk materiaal, waardoor het maaimes beschadigd kan raken?
  Of
- Zijn er velden van uw gazon die hoger of lager liggen?



▶▶ Voldoet uw gazon niet aan een van deze beschrijvingen? Dan is wellicht sprake van een gazon van het type "Uitsluitend hoofdveld". Ga naar paragraaf 3.3 - Selecteer een locatie voor basisstation en voedingkast..

- Een gazon kan bestaan uit maximaal twee aparte velden.
- U moet de maaier zelf handmatig naar een van die velden dragen of laten rijden.

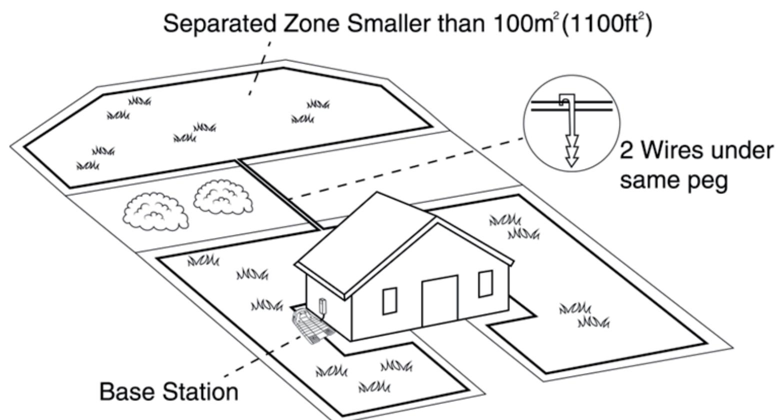
Inrichten van de "Aparte grasveld"-types

Een apart grasveld kleiner dan 100 m²

- Een apart grasveld dat kleiner is dan 100 m² kan binnen een enkele maaibeurt worden afgewerkt, dus kan - zo mogelijk - het aparte grasveld worden aangesloten op de omheiningdraad van het hoofdveld (en waarbij het signaal afkomstig is van de hoofdbasisstation).

Of

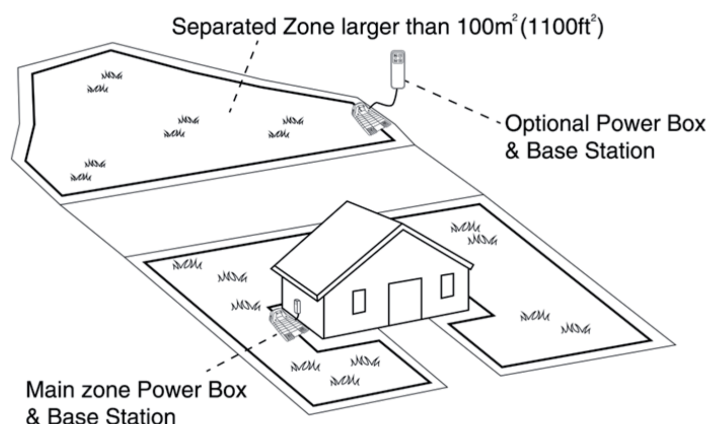
- U kunt het aparte grasveld voorzien van eigen omheiningdraad.
  In dat geval moet u die omheiningdraad aansluiten op de omheiningschakelaar (optioneel verkrijgbaar accessoire: raadpleeg hoofdstuk 12 'Accessoires').



Of:

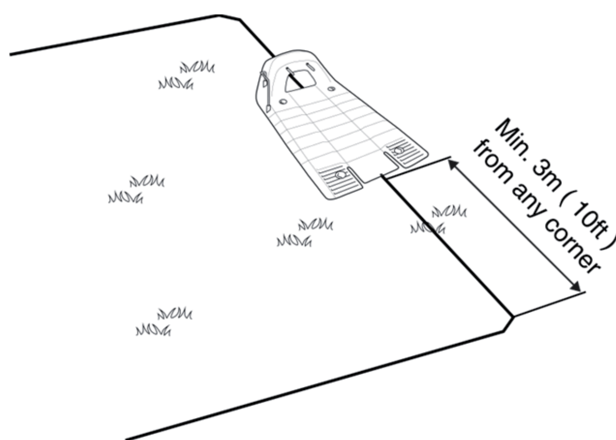
Een apart grasveld groter dan 100 m²

- Is een apart grasveld groter dan 100m² ? Dan zal de Unit een aantal keren moeten uitrukken om het oppervlak volledig te kunnen maaien;
- In dergelijke situaties zou u een extra basisstation (optionele accessoire) in het aparte grasveld moeten installeren, omdat u anders een aantal keren handmatig de maaier naar het aparte grasveld moet brengen om het volledige oppervlak te kunnen maaien.



3.3 Kies de locatie voor het basisstation

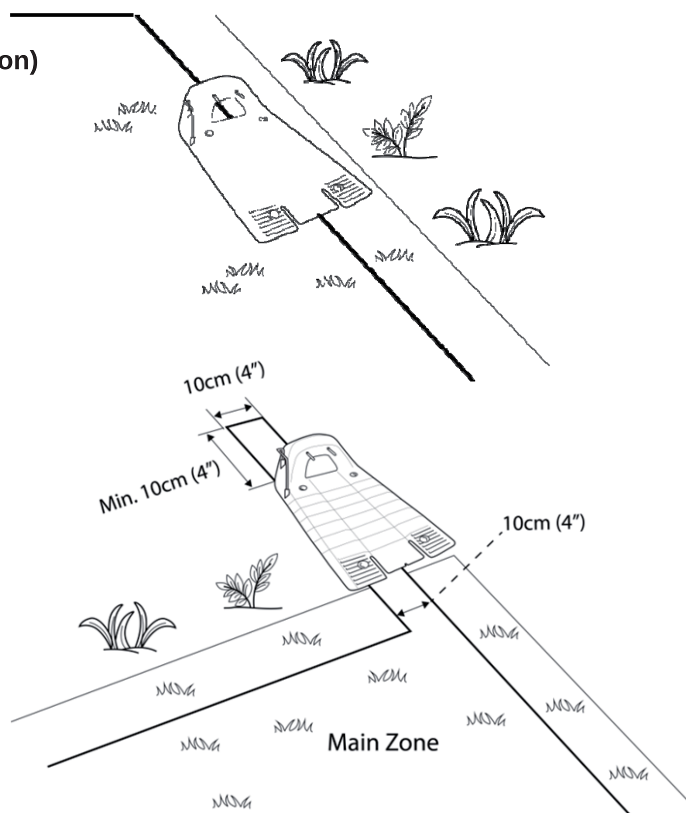
3.3.1 Richtlijnen voor de locatie van het basisstation



- **Plaats het basisstation niet** binnen 3 meter van een hoek (uitsluitend relevant voor de interne configuratie (paragraaf 3.3.2).
- Het basisstation moet binnen een afstand van 15 m zijn van een contactdoos (230 V / 120 V).
- Plaats het gazon in het grootste grasveld als het gazon meer dan een enkel grasveld telt.
- Zorg dat - in verband met diefstal - het basisstation niet vanaf de straat zichtbaar is.
- Kies een plek met schaduw. Dit verlengt de levensduur van de accu.
- Plaats het basisstation op een relatief horizontale ondergrond. Plaats het basisstation niet op een helling.
- Plaats het basisstation uit de buurt van sprinklerkoppen.

Er zijn twee manieren om het basisstation in te richten :

3.3.2 Interne inrichting (aan de rand van het gazon)



- Kies een plaats langs de omheining waar u het basisstation wilt plaatsen en wel aan de hand van de gegevens, vermeld in paragraaf 3.3.1.
- Plaats het basisstation in de richting zoals rechts op de afbeelding is te zien.

3.3.3 Externe inrichting (weg van de rand van het gazon) Op een hoek

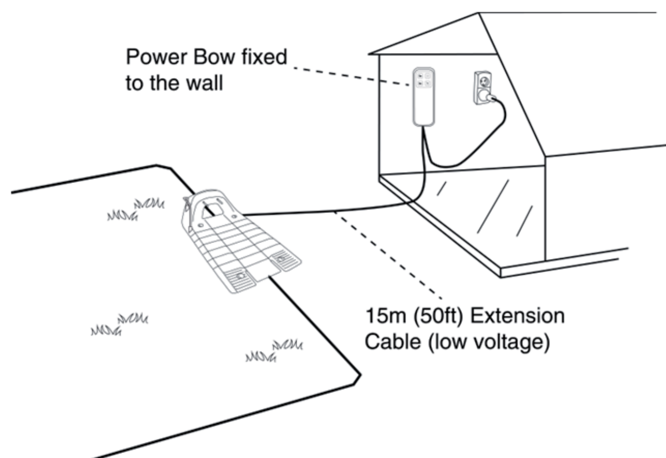
Bij dit soort inrichting is het basisstation nabij **een van de hoeken** van het gazon geplaatst zoals op de afbeelding rechts te zien is.

- Kies een **hoek** waar u het basisstation buiten het grasveld wilt plaatsen.
- Plaats het basisstation waarbij diens voorzijde de kant van het gazon raakt of enigszins op het gazon staat.
- Ga verder met het leggen van de omheiningdraad zoals op de afbeelding rechts te zien is en wel zo dat die minstens 10 cm voorbij het basisstation loopt en vervolgens terugkeert naar het gazon op een afstand van 10 cm van de andere draad.
- U kunt het basisstation in enigszins naar rechts verplaatsen zodat de maaier gemakkelijk het basisstation kan binnenrijden.
- U kunt later het basisstation wat verplaatsen om er zeker van te zijn dat de maaier gemakkelijk het basisstation kan binnenrijden.

3.4 Kiezen van een locatie voor de voedingkast

Denk na over het volgende bij het kiezen van de locatie voor de voedingkast:

- De voedingkast wordt op het basisstation aangesloten via een 15 m lange aansluitkabel.
- Kies een geschikte plek voor de voedingkast en bevestig die aan een muur nabij een contactdoos.
- Kies een plek buiten de omheining van het gazon.
- Kies een gemakkelijk bereikbare plek.
- Kies een droge en beschutte locatie.
- Monteer de voedingkast verticaal.



De voedingkast is geschikt voor gebruik buitenshuis. Desondanks moet u de voedingkast plaatsen op een beschutte, droge en goed geventileerde plek. Stel de voedingkast niet bloot aan direct invallend zonlicht of aan neerslag.

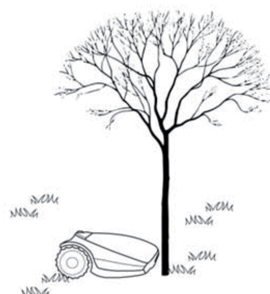
3.5 Ontwerpen van de loop van de omheiningdraad

3.5.1 Objecten in het gazon

- Objecten zoals bloembedden, vijvers of kleine bomen kunt u beschermen door deze aan te duiden als "**Omheinde eilanden**", wat demarcatiezones van het gazon zijn waarbinnen de Unit niet mag komen



- Zijn er zones waar de obstakels dicht bij elkaar zijn gegroepeerd? Demarceer ze dan als een enkel in elkaar overlopend omheind eiland.
- Er is geen omheind eiland nodig voor obstakels die verticaal staan, relatief stevig zijn en hoger dan 15 cm opgaan, zoals bomen, telefoon- of elektriciteitspalen. De Unit keert om als hij tegen zulke obstakels rijdt



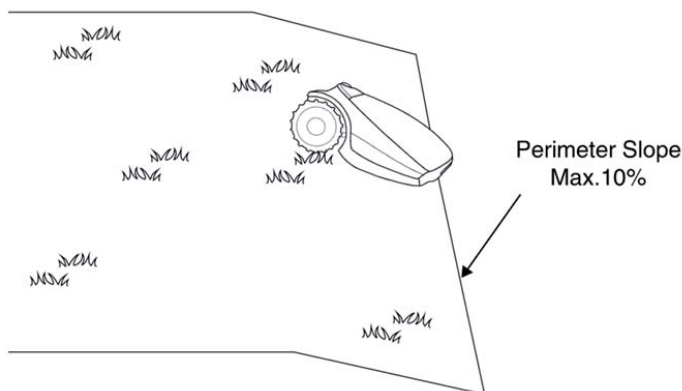
3.5.2 Hellingen

Helling aan de omtrek

- U kunt de omheiningdraad leggen over een helling met een inclinatie van minder dan 10% (10 cm hoogteverschil per strekkende meter).

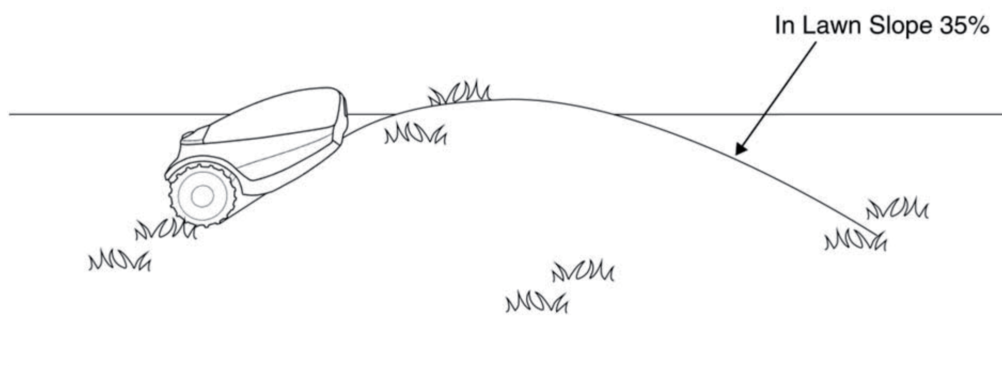
LET OP! Ligt de omheiningdraad over een helling met een inclinatie van meer dan 10%? Dan kan de maaier gaan slippen, zeker als het gras nat is en buiten het bereik van de draad raken.

Als er echter een barrière is (zoals een hek of een muur) die voorkomt dat de maaier kan wegglijden, dan kunt u de omheiningdraad op die helling aanbrengen.

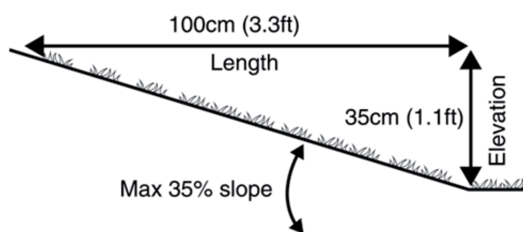


Helling binnen het gazon

- De Unit kan gebieden binnen het te maaien gazon maaien met een helling tot 35% (35 cm hoogteverschil per strekkende meter).
- Tip: Een helling is te steil als de maaier bij het oprijden van die helling van de grond kantelt, Laat deze helling buiten beschouwing als u het te maaien veld voor de Unit instelt



Hoe berekent u de helling van uw gazon?



How to calculate the slope of your lawn?

$$\frac{\text{35cm (Elevation)}}{\text{100cm (Length)}} = \text{35\% (slope)}$$

3.5.3 Afstanden tot de kant (zwembaden, vijvers, klippen e.d.)

- Gebruik de RoboRuler als liniaal om de afstand te meten tot de draad waar u de draad wilt leggen.



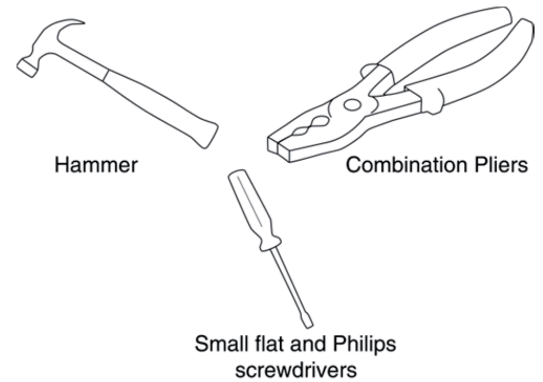
- In bepaalde gevallen, nabij waterpartijen zoals vijvers en zwembaden of bij grote hoogteverschillen als muurtjes en rotswanden) moet u een grotere afstand tot de kant aanhouden (zie paragraaf 4.2.2)

4. Initiële inrichting

4.1 Voorbereidingen

Advies voordat u gaat beginnen:

Tijdens het inrichten zult u pennen in de grond steken. Om deze taak efficiënt te kunnen doen adviseren wij u dat niet te doen als het gras hoog staat en om de grond nat te maken voordat u begint

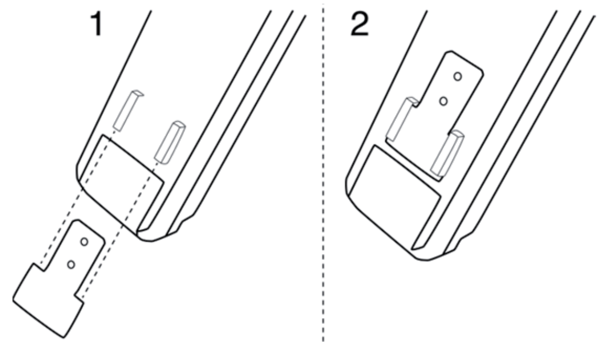


4.1.1 Alles klaarleggen

Vergewis u ervan dat u alle benodigde onderdelen onder handbereik hebt klaarliggen. Houd de Unit in de buurt, zodat alle benodigdheden voor handen zijn.
Voorts hebt u onderstaande gereedschappen nodig: Een hamer, een kleine platte schroevendraaier, een Phillips-schroevendraaier en combinatietangen.

4.1.2 Installeren van de voedingkast

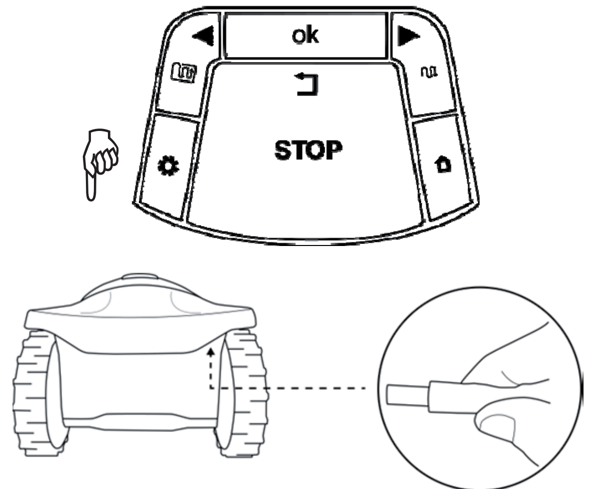
Bevestig de metalen beugel aan een verticaal vlak en gebruik daarbij de meegeleverde schroeven. Vergewis u ervan dat het nauwe deel van de gaten omhoog wijzen, zoals u op de afbeelding rechts kunt zien.



- Houd de voedingkast boven de metalen beugel en schuif de kast langs het verticale vlak op zijn plaats.
- Sluit de voedingkast aan op een reguliere contactdoos (230V / 120V).

4.1.3 Laden van de accu voorafgaand aan het eerste gebruik

U kunt de accu's in de Unit opladen terwijl u de omheiningdraad legt. Dit verzekert u ervan dat de Unit gereed voor gebruik zal zijn als u de omheiningdraad hebt gelegd.



- De voeding naar de maaier werd bij uitlevering af-fabriek uitgeschakeld Druk gedurende drie seconden op de toets 'Instellingen' om de maaier tot leven te wekken.
- Sluit de aansluiting "DC Cable" van de voedingkast aan op de laadcontrastekker aan de achterzijde van de Unit.
- Let op of de accu-LED op de Unit gaat knipperen, wat een teken is dat de accu wordt opgeladen.
- Laat de Unit op de voedingkast aangesloten zolang u bezig bent met het leggen van de omheiningdraad.

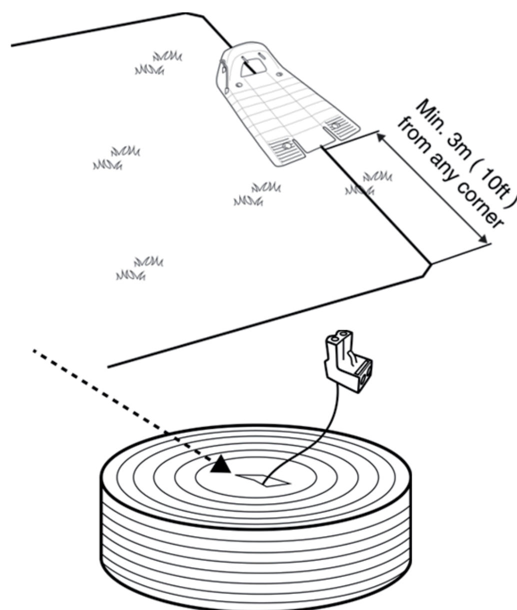
4.2 Inrichten van de omheiningdraad

Maak een tekening hoe u de omheiningdraad wilt gaan leggen en waar u het basisstation wilt plaatsen voordat u de omheiningdraad daadwerkelijk gaat uitleggen. Uw tekening moet rekening houden met:

- o Welk type grasvelden heeft uw gazon?
  (uitsluitend hoofdveld / aparte grasvelden / combinaties).
- o Zijn er beschermde of uitgesloten zones in het gazon? (omheinde eilanden).
- o Komen er hellingen in het gazon voor, die de Unit moet mijden?
- o Zijn er randen van zwembaden, vijvers, rotswanden en dergelijke die op grotere afstand van de omheiningdraad moeten blijven?

4.2.1 Beginpunt: Omheiningdraad bij het basisstationzone.

- Plaats het basisstation, overeenkomstig uw tekening, en zoals op de afbeelding rechts te zien is.



- **Plaats het basisstation niet op minder dan 3 m van een hoek**

- Kies een rol draad met een groene perceelconnector aan het uiteinde.
- Trek de connector en wat draad uit de kunststoffen verpakking.

! Neem de kap niet van de draadhaspel af. Deze kap van kunststof helpt bij het toevoeren van draad.

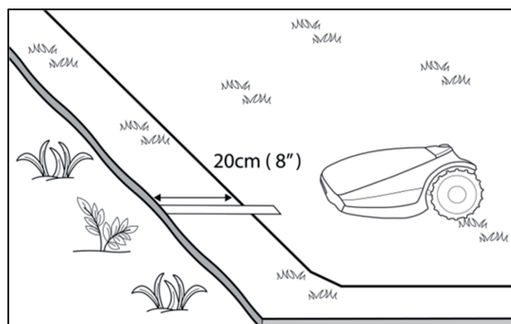
- Steek het begin van de draad in de grond en wel daar waar u het basisstation wilt plaatsen. De pennen zijn meeverpakt in de doos van de Unit.
- Trek een lengte van 30 cm draad uit en laat die los nabij het basisstation liggen. Later, na het afronden van de inrichting, zal dit stuk draad de omheiningdraad tot een draadlus sluiten.
- Begin de draad te leggen tegen de richting van de klok in.
- Blijf omheiningdraad uit de omhullende kap trekken en leg die losjes neer terwijl u langs de rand van uw gazon loopt.

! Komt u bij een zone / object dat bijzondere aandacht of speciale grenzen behoeft? Leg daar dan voldoende omheiningdraad neer. Onderstaande paragrafen gaan in op dergelijke speciale situaties

4.2.2 Leggen van de omheiningdraad

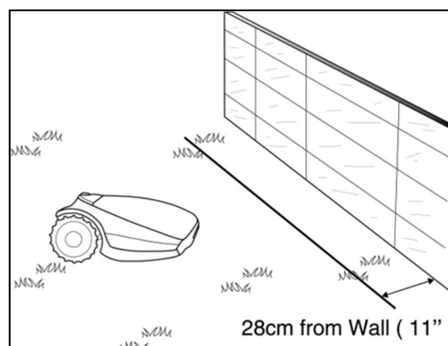
o Zet de omheiningdraad in de grond vast met behulp van de met de Unit meegeleverde pennen. Gebruik aanvankelijk pennen om de paar meter en bij de hoeken. Gebruik in deze eerste fasen een minimum aantal pennen. Later, na het testen van de inrichting van de omheiningdraad, zult u alle benodigde pennen in de grond gaan steken.

o Gebruik - na het afhaspelen van wat draad en voordat u pennen in de grond steekt - de Roboruler om de afstand van de draad tot de kant van uw gazon of tot obstakels te bepalen.

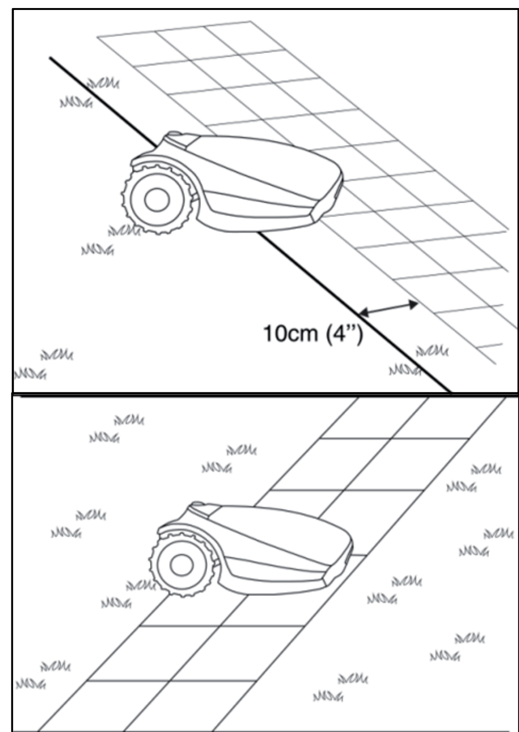


- Grenst uw te maaien grasveld aan een vlakke zone, een bloembed, een kleine opstap (meer dan 1 cm hoog), of een kleine verhoging (maximaal 5 cm hoog)? Leg dan de omheiningdraad 20 cm van de kant van het te maaien veld. Dit voorkomt dat de wielen van de maaier in een greppel raken.

- Heeft de kant een helling (maximaal is 10% toegestaan) of is die afgezet met hoge obstakels zoals een muurtje of een hek? Leg dan de omheiningdraad op een afstand van 28 cm van het obstakel.



- Als het te maaien grasveld aan een vlak pad grenst dat op niveau is met het gazon, dan kan de Unit over dat pad rijden. Leg dan de omheiningdraad op 10 cm van de kant van het pad.

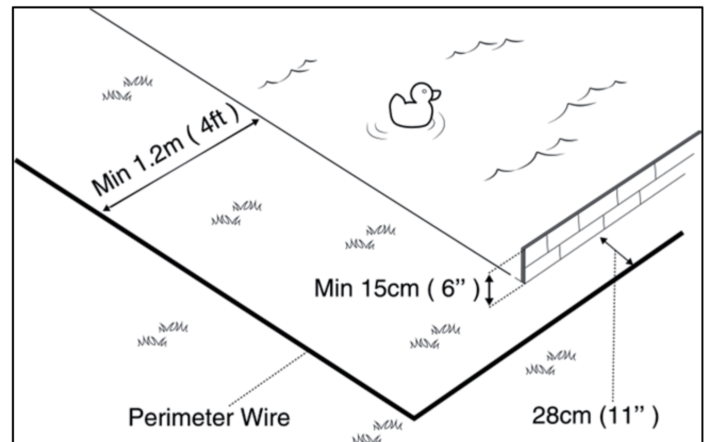


- Als het te maaien grasveld door een vlak pad wordt gedeeld, waarbij dat pad op het niveau van het gazon licht, dan kunt u de Unit over dat pad laten rijden. U kunt de omheiningdraad onder het plaveisel leggen of in de voegen tussen de plaveiing.

  BELANGRIJK! De maaier mag nooit over grind, mulch of soortgelijk materiaal rijden, omdat daardoor de maaier kan slippen en het maaimes schade kan oplopen.

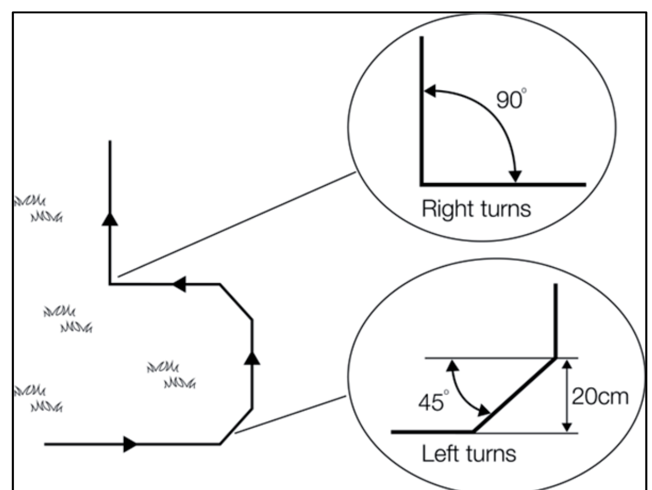
BELANGRIJKE INFORMATIE

Ligt het te maaien grasveld naast een zwembad, een waterloop, een helling met een inclinatie groter dan 10%, een steile rotswand hoger dan 50 cm of een openbare weg? Voeg dan een hek of iets dergelijks toe aan de omheiningdraad. De hoogte moet minstens 15 cm bedragen. Dit voorkomt dat de maaier onder alle omstandigheden buiten het te maaien grasveld kan komen.
Bestaat er een dergelijke afzetting? Dan kunt u de omheiningdraad op 28 cm van die afzetting aanbrengen.
Is er geen afzetting of iets dergelijks? Leg dan de omheiningdraad op een minimumafstand van 1,2 meter van het water.



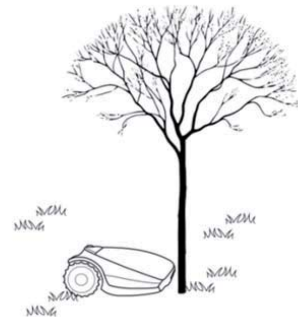
o Houd een hoek van 45° graden aan bij alle hoeken, waar linksaf wordt gedraaid, als u de draad langs de omtrek van het te maaien grasveld legt. Het is niet nodig een hoek van 45° aan te houden bij hoeken, waar u rechtsaf langs de rand van het te maaien grasveld gaat.

o Ga verder met het aan de hand van uw tekening uitleggen van de omheiningdraad. Trek de draad geleidelijk uit de doos en leg die los terwijl u tegen de richting van de klok in over het te maaien grasveld loopt.



4.3 Omheiningdraad binnen het te maaien veld

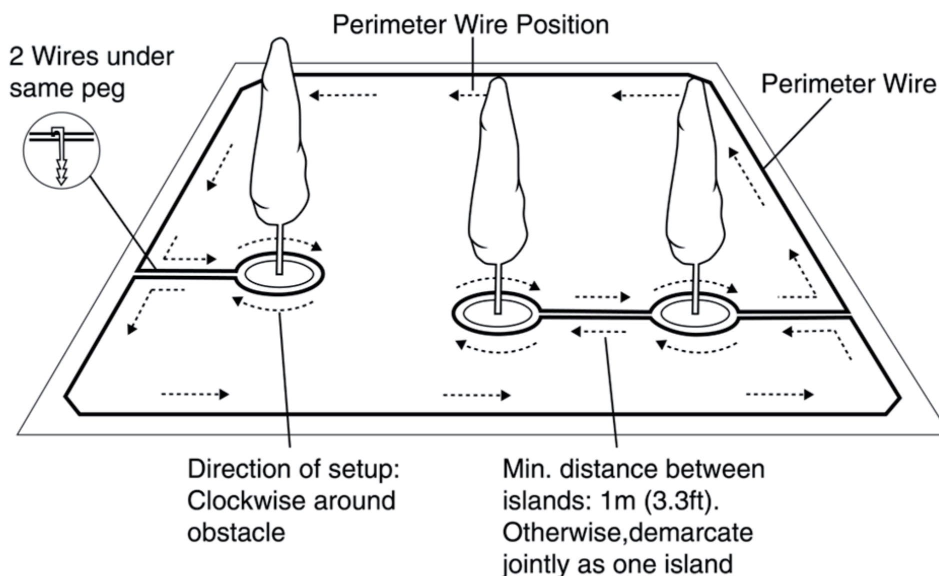
4.3.1 Harde obstakels



- U hoef obstakels die tegen een stootje kunnen, zoals bomen of struiken die hoger zijn dan 15 cm, niet met omheiningdraad te markeren. De Unit keert om als hij tegen zulke obstakels rijdt

4.3.2 Omheinde eilanden

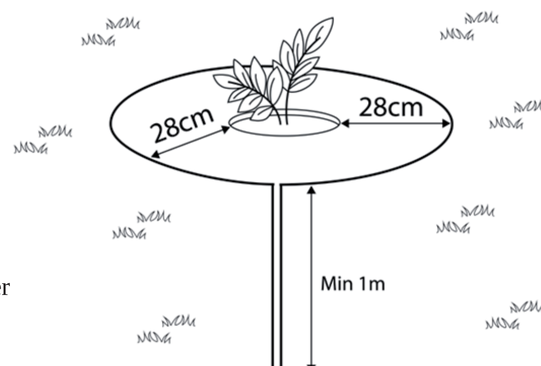
- Gebruik de omheiningdraad om zones binnen het te maaien veld als 'eilanden' rond obstakels te markeren en wel als die obstakels niet tegen een aanrijding kunnen, zoals bloembedden en fonteinen.
- Rol de draad verder af en ga van de rand van het te maaien veld naar de te beschermen zone.
- Steek de omheiningdraad rondom het te beschermen object met pennen vast en wel met de richting van de klok mee.
- Nadat u de omtrek van het eiland hebt gemaakt keert u terug naar de plek waar u de rand van het te maaien veld hebt verlaten.
- De draden die naar en van het eiland voeren moeten evenwijdig aan elkaar lopen en elkaar raken.
  Steek daarom beide draden samen vast **met dezelfde pennen**.
- De Unit zal deze twee draden niet herkennen. Hij zal er overheen maaien, alsof ze niet bestaan.
- De Unit herkent wel de enkele omheiningdraad die de grens van het eiland markeert, en zal dan ook niet het eilandgebied gaan maaien.



LET OP! Als u de omheiningdraad tegen de richting van de klok in om het eiland legt, dan zal de maaier het eiland oprijden en daar willen maaien.

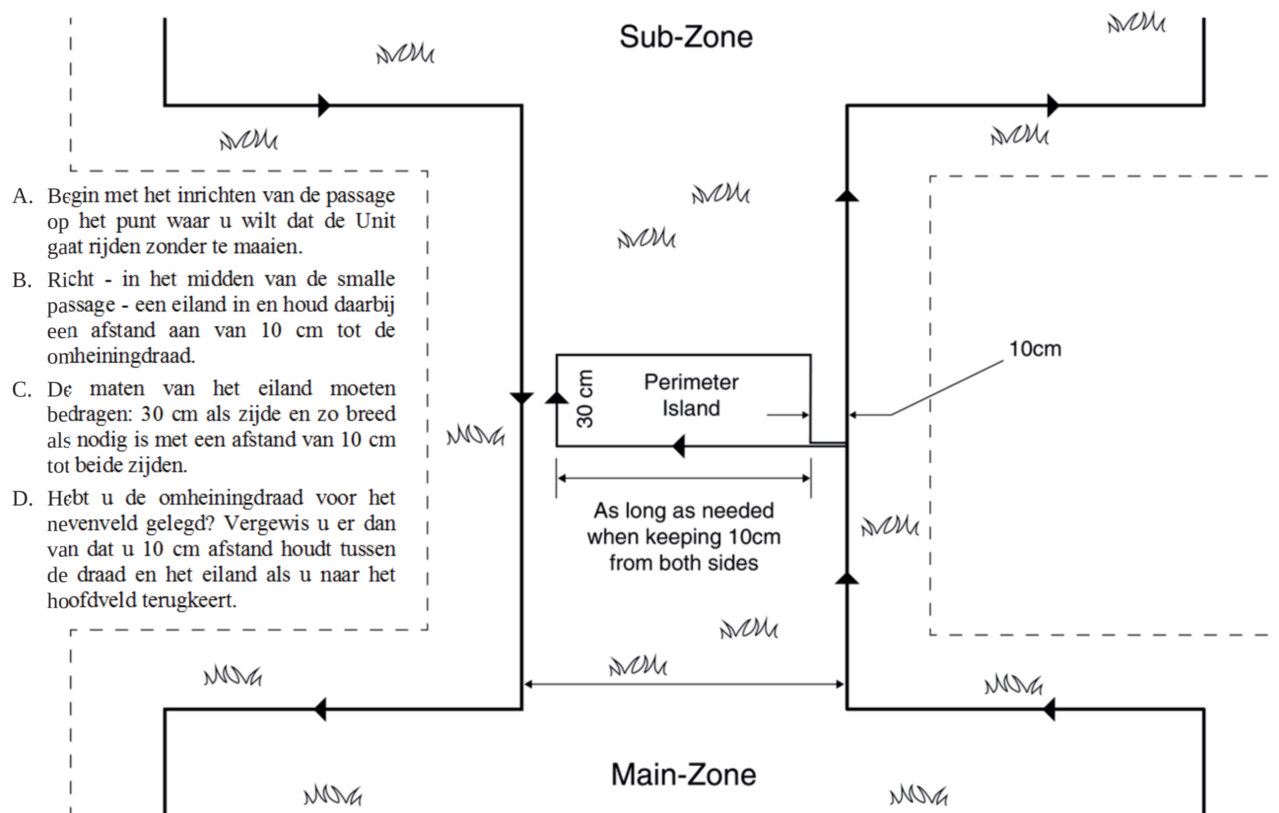
Houd onderstaande afstanden aan als u omheinde eilanden inricht:

- De minimumafstand van de omheiningdraad vanaf de beschermde moet 28 cm bedragen.
- Wilt u een dun object beschermen? Neem dan 35 cm als minimumstraal van het eiland.
- Houd een minimum van 1 m aan tussen belendende eilanden.
- Houd een minimum van 1 m aan tussen de eilanddraad en de omheiningdraad.
- Staan een aantal te beschermen objecten dicht bij elkaar? Markeer ze dan als een enkel omheind eiland.



4.3.3 Instellen van een smalle passage

Is de passage echter breder dan 2 m en wilt u dat de Unit het gedeelte binnen de smalle passage maait? Leg dan de draad op de manier zoals onderstaande afbeelding laat zien. Een dergelijke inrichting stelt de maaier in staat binnen de smalle passage te maaien terwijl hij tevens het gazon maait, maar zal niet van nevenveld naar nevenveld oversteken.



4.4 Bevestigen van de omheiningdraad op de grond

- Maai het gras eerst waar u de draad wilt leggen alvorens u de omheiningdraad uitlegt. Het is dan gemakkelijker om draad op de grond te bevestigen. De kans dat de maaier tijdens het maaien de draad beschadigt is dan ook kleiner.
- Het is niet nodig de omheiningdraad in te graven, maar als u dat toch wilt... graaf dan maximaal 5 cm diep in.
- Trek de draad strak terwijl u de pen volledig in de grond slaat.



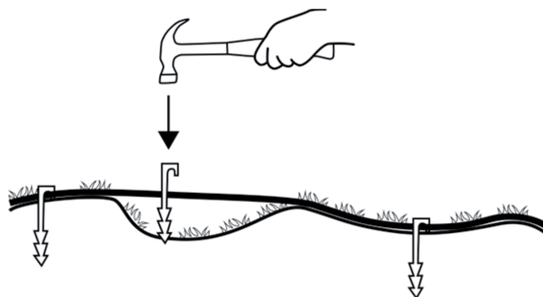
WAARSCHUWING !

Bescherm uw ogen! Bescherm uw handen!

Draag een goede gezichtbeschermer en draag geschikte werkhandschoenen als u de pennen in de grond slaat.

Door harde of droge grond kunnen de pennen breken als u ze in de grond wilt slaan.

- Sla met een hamer de pennen in de grond.
- Steek de pennen op zodanige afstand in de grond dat de draad onder het grasniveau blijft en geen struikelgevaar vormt (ongeveer 75 cm tussen de pennen onderling).
    - De draad en de pennen zullen geleidelijk onder de aangroei van het gras onzichtbaar worden
- Is een extra draad nodig om de inrichting te voltooien? Sluit die dan aan met de waterdichte kroonstenen, die met de Unit zijn meegeleverd. (Zie paragraaf 11.4 "Aansluiten van de omheiningdraad")

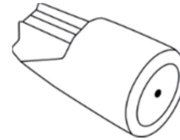




Gebruik uitsluitend de kroonstenen die met de Unit zijn meegeleverd.

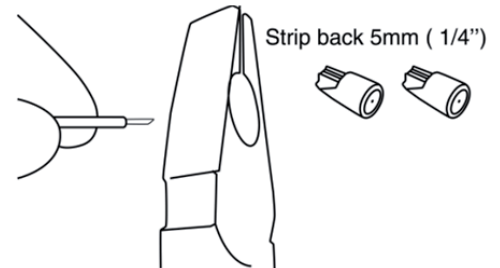
Noch in elkaar gedraaide aders, **noch** een geschroefde aansluiting, die met isolatieband is geïsoleerd, vormt een doorverbinding van voldoende kwaliteit.

Vocht uit de grond zal de aders laten oxideren, wat zal resulteren in een onderbroken circuit.

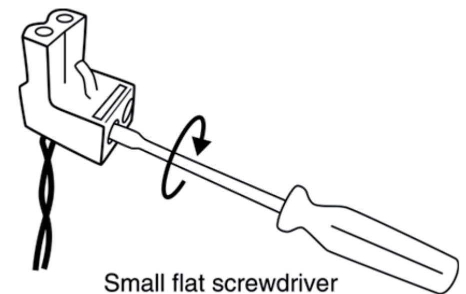


4.5 Terug bij het basisstation - Afwerken van de aanleg van de omheiningdraad

Hebt u de omheiningdraad als een lus voltooid en met pennen op de grond vastgezet? Dan kunt u nu de aanleg afwerken en wel aan begin en einde van de omheiningdraad bij het basisstation.

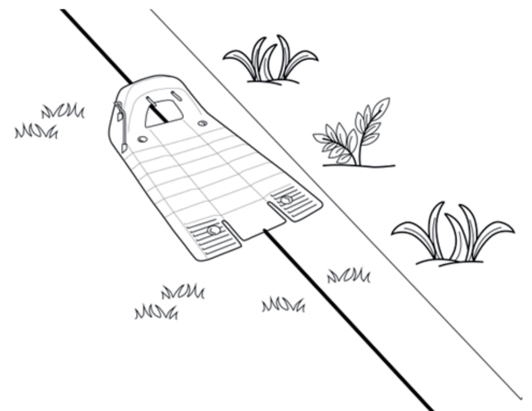


- o Houd beide uiteinden van de omheiningdraad in uw hand: de draad waarmee u de lus begon te maken is de draad met de daaraan bevestigde connector.
- o Draai beide draden ineen.
- o Knip de uiteinden van de draden zonder connector op gelijke lengte af. Knip de lengteovermaat af en ontdoe het uiteinde van de draad over een lengte van 5 mm van isolatiemateriaal.
- o Zet de beide omheiningdraden met dezelfde pen op de grond vast en laat voldoende losse draad over. Draai beide losse draadeinden in elkaar.
- o Steek het uiteinde van de draad zonder connector in de opening van de connector. Draai met behulp van een kleine platte schroevendraaier de draad in de connector vast.

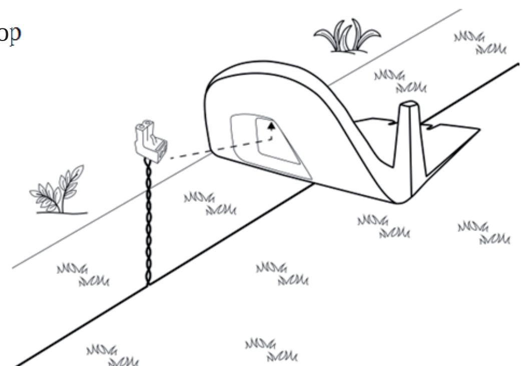


4.6 Plaatsen en aansluiten van het basisstation

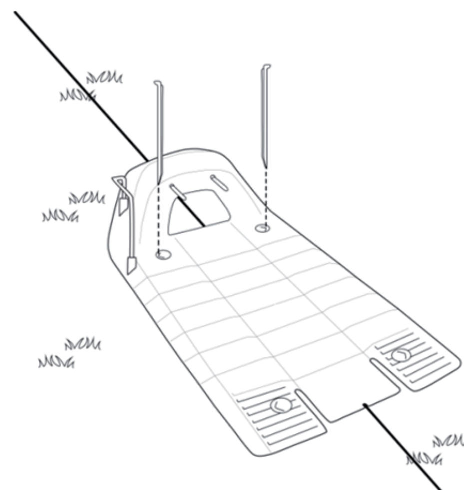
- o Plaats het basisstation op de omheiningdraad zoals op de afbeelding rechts te zien is.
- o Lijn het midden van het basisstation uit op de draad.



- o Sluit de connector van de omheiningdraad aan op de kop van het basisstation.



- Hebt u het basisstation gepositioneerd? Steek dan twee haringen door de gaten van het basisstation, zoals op de afbeelding rechts te zien is. Pas als u de positie van het basisstation hebt getest steekt u de beide andere haringen in de grond.



Leggen en vastzetten van de aansluitkabel



Veiligheid – Voorkom letsel!

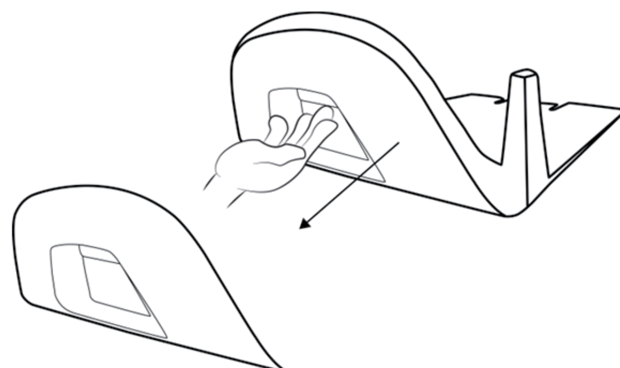
Bevestig de aansluitkabel van de voedingkast naar het basisstation zorgvuldig op de grond! De kabel mag nooit struikelgevaar veroorzaken.

De aansluitkabel moet UITSLUITEND over zachte oppervlakken lopen.

De aansluitkabel mag niet over harde oppervlakken lopen (zoals trottoirs, oprit) waar u de kabel niet goed kunt vastzetten.

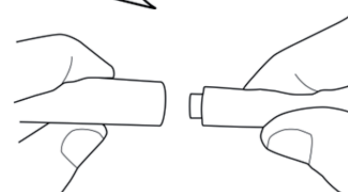


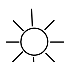
- De 15 m (50 ft) lange aansluitkabel is al op de kop van het basisstation aangesloten. Als u die kabel om welke reden dan ook wilt wegnemen, neem dan eerst de kop van het basisstation weg, zoals op de afbeelding rechts te zien is:



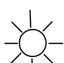
4.7 Op de locatie van de voedingkast:

- Sluit de "DC Cable"--aansluiting op de voedingkast aan op de 15 m lange aansluitkabel.
- Sluit de voedingkast aan op een reguliere contactdoos (230V / 120V).

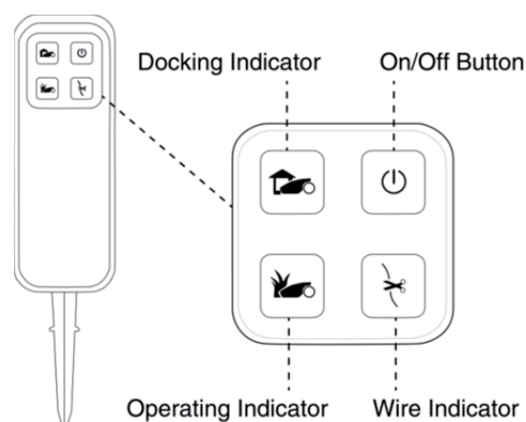




- De dokindicator (1) licht op als de maaier in het basisstation is gedokt.



- De "In bedrijf"-meldlamp (3) licht op als de maaier niet in het basisstation is gedokt.

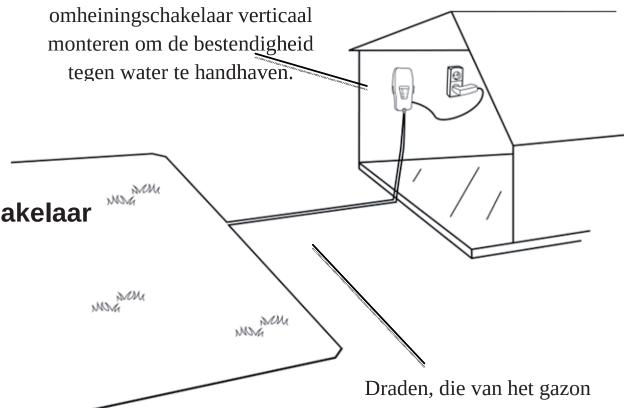


4.8 Inrichten in een niet-basisgrasveld

Een niet-basisgrasveld is elk deel van het gazon, dat niet op het basisstation is aangesloten.

In deze grasvelden moet u een omheiningschakelaar installeren.

Zo nodig kunt u de omheiningschakelaar gemakkelijk naar andere grasvelden verplaatsen

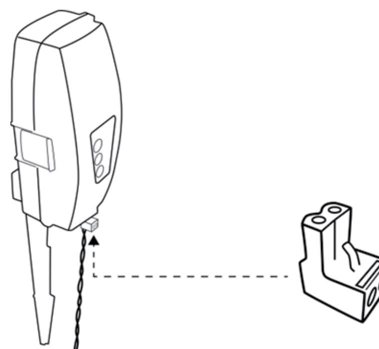


4.8.1 Bepalen van de locatie voor de omheiningschakelaar

Denk na over het onderstaande als u de omheiningschakelaar op een optimale locatie wilt installeren:

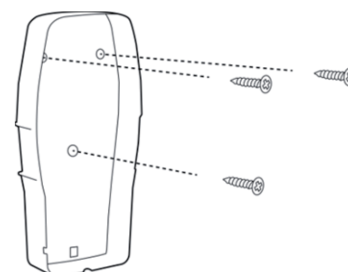
- U moet de omheiningschakelaar installeren buiten de omtrek van de niet-basisgrasveld.
- Kies een droge en beschutte locatie.
- Monteer de omheiningschakelaar verticaal.
- De omheiningschakelaar wordt geleverd met een voeding voor plaatsing binnenshuis. Kies een locatie nabij een reguliere contactdoos (230V / 120V).

Opmerking: een oplaadbare accu voor de omheiningschakelaar is als accessoire verkrijgbaar (zie hoofdstuk 12 'Accessoires').



4.8.2 Opties om de omheiningschakelaar te plaatsen

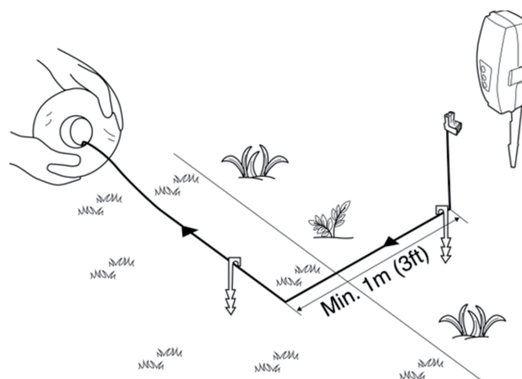
- Het aankoppelen en afkoppelen van de connector voor de omheiningschakelaar verloopt eenvoudig. Daardoor kunt u snel van de ene zone overstappen op een andere zone.
- U kunt de grote haring gebruiken, bevestigd aan de achterzijde van de omheiningschakelaar om die gemakkelijk in de grond te steken en eruit te nemen.



- U kunt de omheiningschakelaar op een verticaal vlak monteren, zoals een muur of een borstwering. Gebruik de drie merktekens aan de achterzijde van de kap van de omheiningschakelaar.

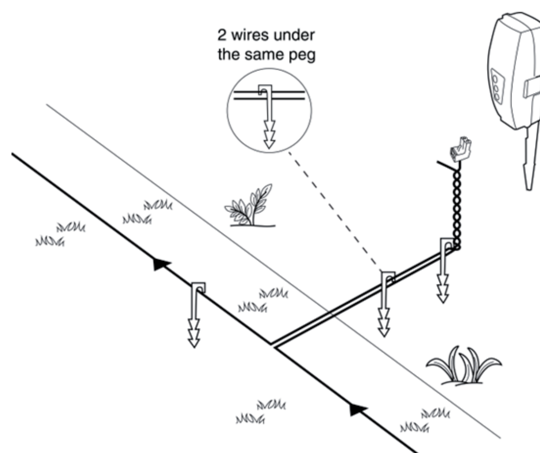
4.8.3 Uitleggen van de omheiningdraad

De omheiningdraad van een basisgrasveld en van een niet-basisgrasveld zijn dezelfde, uitgezonderd voor het startpunt:



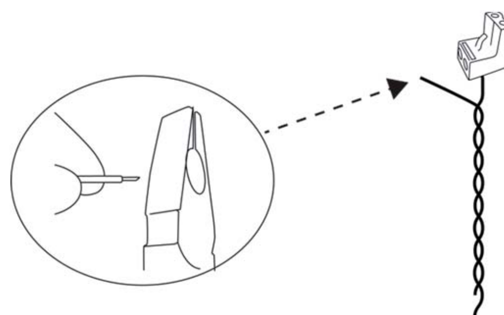
- Plaats de omheiningschakelaar buiten het grasveld geplaatst (op een afstand van minstens 1 m tot het gazon).
- Begin de omheiningdraad vanaf de locatie voor de omheiningschakelaar te leggen.

- Leg de omheiningdraad uit vanaf de omheiningschakelaar naar het gazon.
- Begin de draad te leggen tegen de richting van de klok in.
- Hebt u de omheiningdraad volledig tot een lus gelegd? Leg dan de draad terug naar de omheiningschakelaar.
- Aan het uiteinde van de omheiningdraadlus hebt u nu dus twee draden. Leg de beide losse draden in de richting van de omheiningschakelaar en zet die beide met een enkele pen op de grond vast.

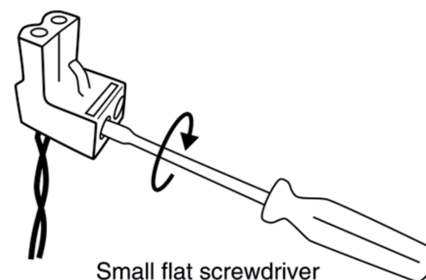


4.8.4 Op de locatie van de omheiningschakelaar:

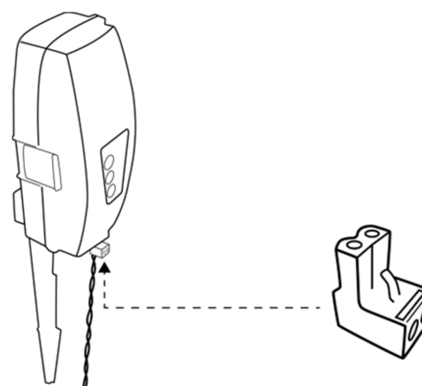
- Knip de uiteinden van de losse draad op gelijke lengte af en draai ze in elkaar.
- Ontdoe over een lengte van 5 mm de draad zonder perceelconnector van isolatiemateriaal.



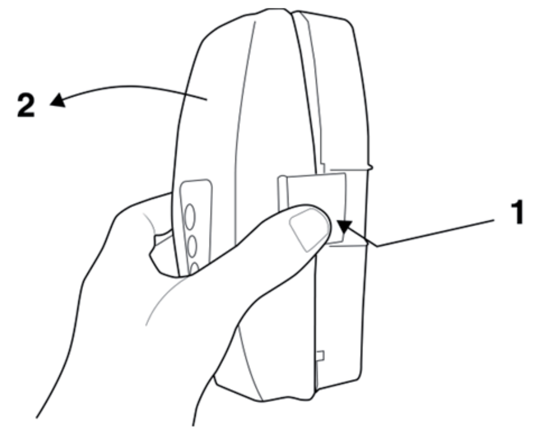
- Steek dit draadeind in de vrije opening van de connector en zet de draad vast door de schroeven aan te draaien.



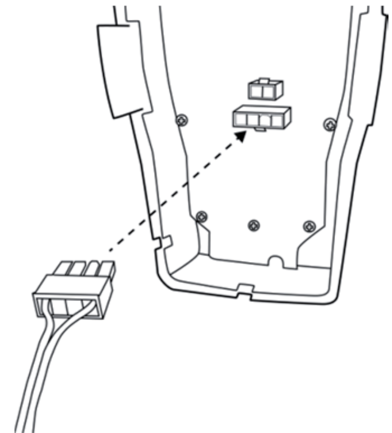
- Steek de connector van de omheiningdraad in de omheiningschakelaar.



- Neem de omheiningschakelaar vast en knijp de zijnokken (1) in om de achterkap (2) weg te kunnen nemen.



- Sluit de voedingstekker op de printkaart van de omheiningschakelaar. Breng de achterkap weer aan.
- Sluit de voedingmodule aan op een reguliere contactdoos (230V / 120V).

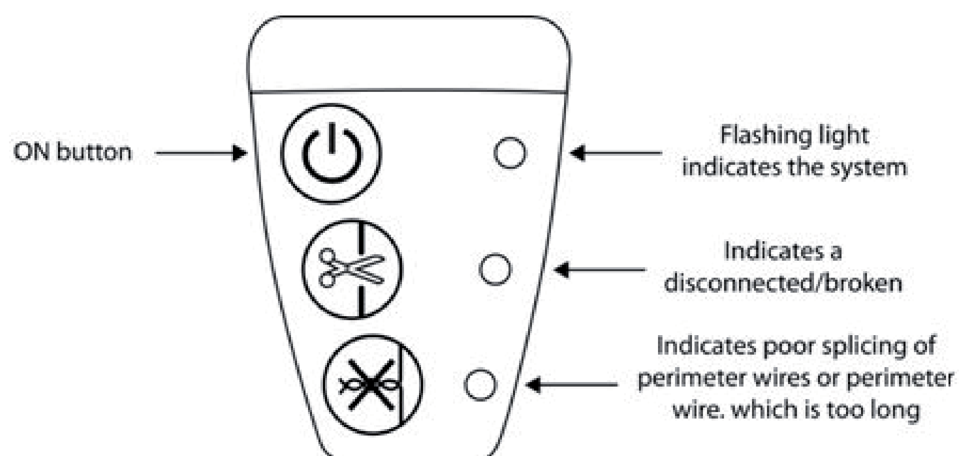


!BELANGRIJK! De voedingmodule is UITSLUITEND bedoeld voor gebruik binnenshuis.

Kies een beschutte, droge en goed geventileerde ruimte die NIET blootstaat aan direct invallend zonlicht, water of regen.

- Druk op de AAN-toets ('ON') van de omheiningschakelaar.
  Een klein knipperende groen lichtje naast de AAN-toets geeft aan dat het systeem is ingeschakeld en correct werkt.

  Het bedienpaneel heeft nog andere indicatoren: een losgekoppelde of gebroken omheiningdraad of een slechte doorverbinding in de omheiningdraad.



De omheiningschakelaar is voorzien van een automatische werkende uitschakelfunctie. U hoeft na gebruik de omheiningschakelaar dus niet zelf uit te schakelen. De omheiningschakelaar zal zichzelf uitschakelen na 12 uur gewerkt te hebben. U kunt de omheiningschakelaar handmatig uitschakelen door de AAN/UIT-toets in te drukken en die toets drie seconden lang ingedrukt te houden. Een piepsignaal geeft aan dat de omheiningschakelaar is uitgeschakeld.

De omheiningschakelaar wordt gevoed door een oplaadbare batterij (als accessoire verkrijgbaar).

5. Voorbereiden van de Unit

U moet enkele eenvoudige voorlopige instellingen maken voordat u uw Unit voor het eerst kunt gebruiken. Zodra deze voorbereidingen zijn afgerond is uw Unit gereed om uw gazon te gaan maaien

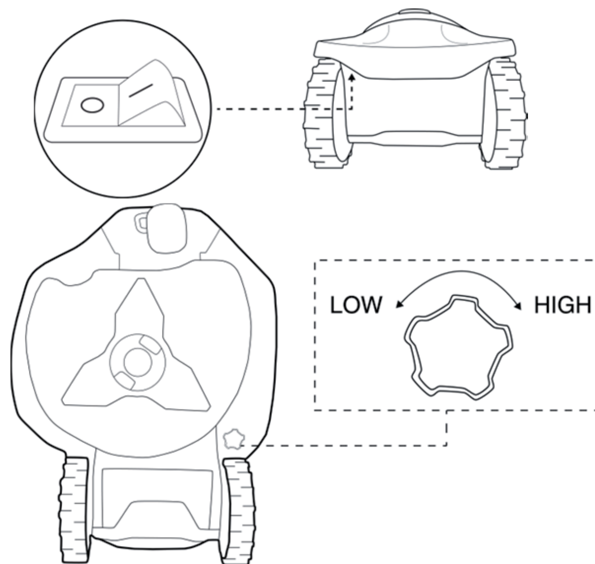
5.1 Instellen van de maaihoogte

Instelbereik voor het maaimes: 15 ... 60 mm

Handel als volgt om de maaihoogte van het mes in te stellen:

LET OP! BRENG ALTIJD EERST DE VEILIGHEIDSCHAKELAAR IN DE STAND 'UIT' ALVORENS U AANDERHOUD AAN HET MAAIMES GAAT PLEGEN!

- Til de voorzijde van de maaier op.
- Duw de knop in en draai eraan.
- Draai tegen de klok in om de maaihoogte te vergroten.
- Draai met de klok mee om de maaihoogte te verkleinen.
- U kunt de ingestelde maaihoogte aan de zijkant van de maaier aflezen.



5.2 Eenmalige configuratie (stap voor stap)

Neem de maaier niet uit zijn basisstation als de accu's worden geladen Druk anders op de toets 'Instellingen' om de maaier tot leven te wekken.

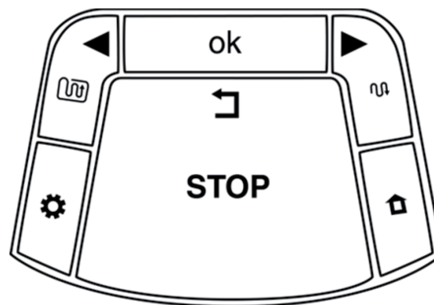
Vergewis u ervan dat de voedingkast is aangesloten.

De maaier is nu gereed voor het eenmalige configureerproces.

5.3 Gebruik via het bedienpaneel

Gebruik de toetsen op het bedienpaneel als volgt:

- Druk op de pijltoetsen [Rechts] of [Links] tot uw keuze verschijnt.
- Druk op de toets [OK] om de op het scherm getoonde waarde te selecteren.
- Druk op de terugtoets [STOP] om terug te gaan of om te annuleren.



5.3.1 Kiezen van maateenheden en formaten

	Oppervlakte / Afstand	Temperatuur	Klok
EU	Meter	Celsius	24 uur
V.S.	Voet	Fahrenheit	12 uur (AM / PM)

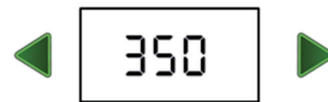


5.3.2 Instellen van dag en tijd

- Blader om de dag in te stellen en druk op de toets [OK] om te bevestigen.
- Blader om de tijd in te stellen en druk op de toets [OK] om te bevestigen.



5.3.3 Uitsluitend hoofdveld

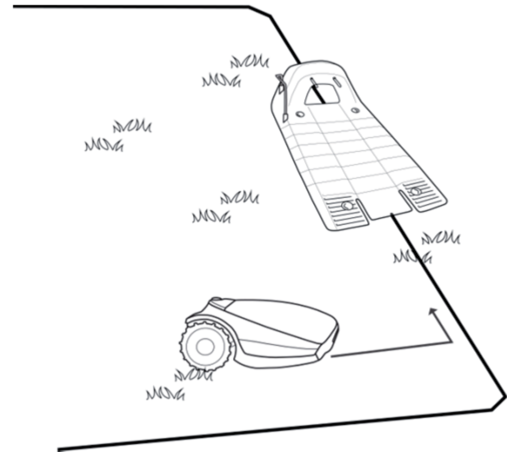


- Blader om globaal het oppervlakte (EU- m² / te selecteren van het hoofdveld waar u het basisstation hebt geïnstalleerd.

  Is er een extra grasveld (apart grasveld)? Neem dan het oppervlakte ervan niet mee (u moet dat separaat instellen).

Opmerking – U moet verplicht de bovenstaande instellingen (5.2.1 – 5.2.3) in de juiste volgorde maken om met de maaier te kunnen werken. Door telkens op de [STOP]-toets te drukken gaat het venster telkens een stap in het proces terug.

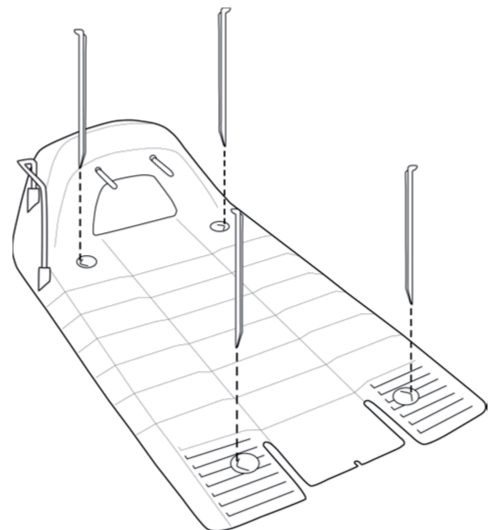
5.3.4 Testen van de positie van het basisstation



- Na het instellen van het oppervlakte verschijnt **U001** (testen van de positie van het basisstation).
- Plaats uw Unit op het gazon, ongeveer 3 m voor het basisstation en wijzend naar de omheiningdraad. Druk op de toets [OK] om te test te laten beginnen.
- De Unit rijdt naar het basisstation.

> Een van onderstaande meldingen verschijnt als de maaier de test niet laat beginnen:
>
> **E3** ***(Geen signaal op de draad)*** – Vergewis u ervan dat de voedingkast is aangesloten op de contactdoos en dat de aansluitkabel aan beide zijden (van voedingkast naar basisstation) is aangesloten.
>
> **U029** (***Verwissel de draden in de perceelconnector***) – De omheiningdraad is in omgekeerde richting aangesloten. Wissel de aansluiting van draden in de perceelconnector om.

- De Unit rijdt het basisstation binnen, rijdt terug, wacht voor het basisstation en toont **U002** (***Pen bij het basisstation***)).

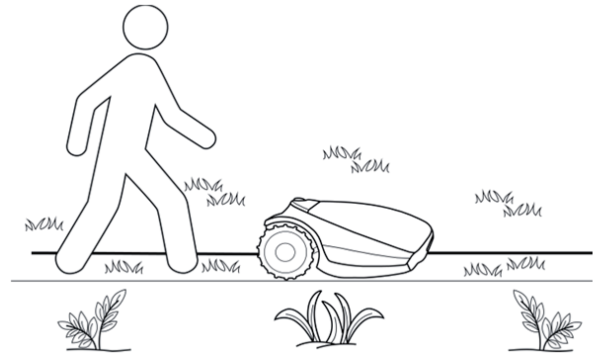


> Als de melding **U051** (***Herpositioneer basisstation)*** verschijnt:
>
> - Verplaats het basisstation enigszins om op te lijnen met de omheiningdraad.
> - Inspecteer of er obstakels zijn die zouden kunnen interfereren met de binnenrijden van de maaier in het basisstation..

- Plaats de overige haringen van het basisstation om deze op de grond vast te zetten zolang '**U002**' (***Pen bij het basisstation***) wordt getoond. Druk tot slot op de toets **[OK]**.

5.3.5 Testen van de draadpositie

- **U003** wordt getoond (***Testen van de draadpositie***) – druk op de toets **[OK]**.
- De Unit zal de draad volgens langs de rand van het te maaien veld om de positie van de draad te testen.
  Loop met de Unit mee als die de draad volgt. Nadat dit proces is voltooid zal de Unit het basisstation inrijden en zal het configureerproces worden afgesloten.

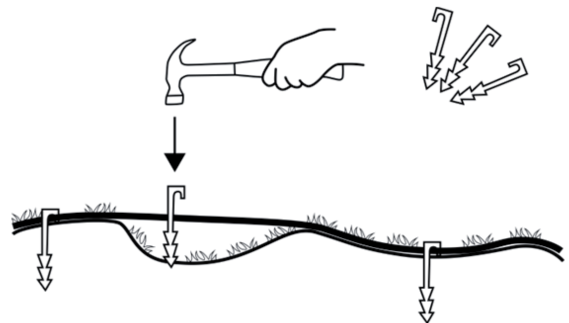


> De maaier zal stoppen en terugrijden als de maaier in de rand van het gazon in aanraking komt met obstakels. Getoond wordt de melding '**U052**' (***Draad bijstellen***):
> - Verplaats de draad wat meer naar binnen toe.
> - Druk op de toets **[OK]** om verder te gaan met het testen van de omheiningdraad.

- Druk op de toets [STOP} als u op enig punt de maaier dichter langs de kant wil laten rijden om het te maaien grasveld te vergroten. (Op het scherm verschijnt '**U003**' - ***Testen van de draadpositie***):
  - Verplaats de draad wat meer naar buiten toe.
  - Plaats de maaier voor de gewijzigde sectie omheiningdraad.
  - Druk op de toets **[OK]** om verder te gaan met het testen van de positie van de omheiningdraad.
- Druk drie seconden lang op de toets [**STOP**] als u het configureerproces wilt verlaten. Het scherm wisselt naar het hoofdvenster (actuele tijd).
- Hebt u het testen van de positie van de omheiningdraad voltooid? Test daarna de maaier in de modus "Dicht volgen van de draad" om te borgen dat de maaier dichtbij de draad blijft rijden zonder signaal van een nabijliggende draad op te pikken of een obstakel te raken als de maaier naar het basisstation terugrijdt.
- Lukt het de maaier niet de draad dicht te volgen en soepel terug te rijden naar het basisstation? Verklein dan de afstand voor het dicht volgen van de draad (menu P004)) en herhaal de test tot de terugrit soepel verloopt.

5.3.6 Nadat het configureren is voltooid

Is het configureren van de omheiningdraad voltooid? Sla dan om de ongeveer 75 cm extra pennen in de grond.



- Gebruik extra pannen in gebieden waar er bulten of kuilen in het gazon zitten.

  Koop zo nodig extra pennen.
- Inspecteer de geïnstalleerde draad op struikelgevaar.

6. Maaien

6.1 Automatisch maaien

- Tijdens de eenmalige configuratie hebt u de maat van uw gazon gedefinieerd. De Unit ontleent daaraan automatisch de vereiste maaiduur voor uw gazon.
- De eenmalige configuratie configureert uw Unit zo, dat die automatisch de onderstaande reeks handelingen afwerkt:
  - De Unit zal het basisstation verlaten mits de accu is volgeladen.
  - De Unit zal automatisch uw gazon maaien.
  - Hij zoekt het basisstation weer op als het energieniveau van de accu op een laag peil komt (Unit zal niet maaien als hij zijn basisstation opzoekt).
  - Hij laadt zijn accu weer op en maakt zich klaar voor de volgende geplande handeling.
  - Hij blijft maaien tot de vereiste maaiduur voor het te maaien oppervlakte is verstreken (dit staat bekend als een 'maaibeurt').

  Opmerking: De Unit maait de rand uitsluitend tijdens de eerste snede binnen elke maaibeurt. Tijdens het resterende deel van de maaibeurt zal de Unit uw gazon maaien zonder de randen mee te nemen.
- De Unit blijft in zijn basisstation tijdens de bij verstek ingestelde **Inactieve Periode** (de hele zondag en elke dag 's nachts van 23.00 h tot 06.00 h). U kunt deze inactieve periode wijzigen, zie daartoe paragraaf 6.4.1.3.
- **De maaiduur Time** wordt ontleend aan het ingestelde oppervlakte van uw gazon.
  U kunt de maaiduur via het menu **'Intensiteit'** wijzigen, zie daartoe paragraaf 6.4.1.2.
- De Unit maat het volledige gazon **tweemaal per week**.
  U kunt deze frequentie wijzigen via het menu **'Interval'**, zie daartoe paragraaf 6.4.2. (P001 in de tabel). (P001 in de tabel).

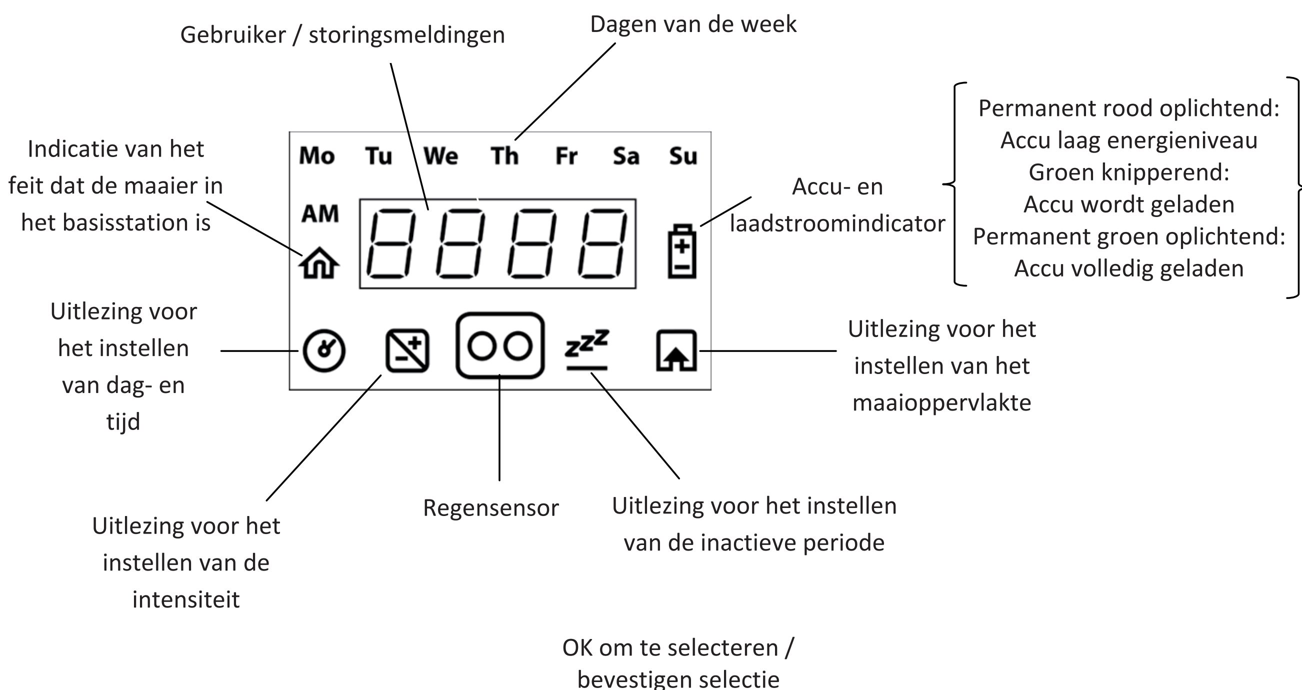
Opmerking!

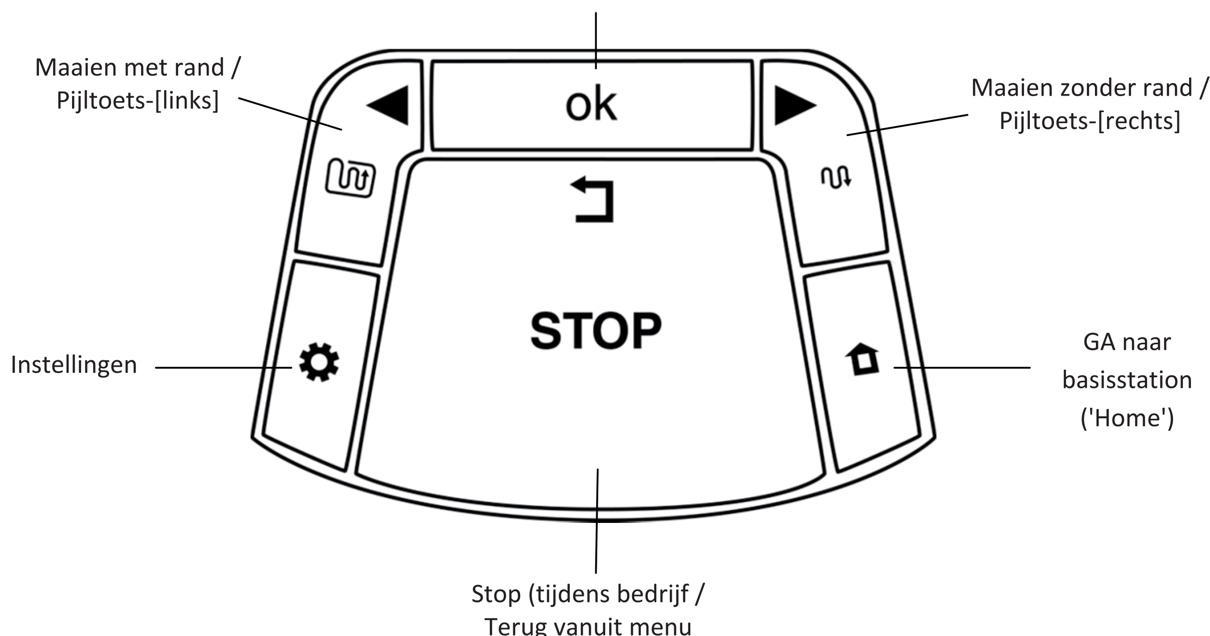
De Unit is sterk genoeg om hoog gras te maaien. Als u echter voor het eerst hoog gras maait of na de eerste maaibeurt in het seizoen zult u ongelijk gemaaide plekken in het gazon zien.

Oefen a.u.b. wat geduld omdat het enkele dagen tot een week kan duren voordat dit effect verdwenen is en de Unit uw gazon op gelijke hoogte en kwaliteit heeft gemaaid.

6.2 Bedienpaneel

Bedienpaneel en toetsen:





6.3 Handmatige maaimodus

U gebruikt de handmatige maaimodus als u het gazon op niet-voorgeprogrammeerde momenten wilt maaien.

Druk op een van de toetsen (uitgezonderd de toets [STOP]) om het venster op te roepen en om de handmatige maaimodus te initiëren als de Unit zich in het basisstation bevindt.

Is de accu vol geladen en is het maaischema ingesteld op 'Aan'? Dan verschijnt de starttijd van de volgende activiteit op het scherm, anders verschijnen de actuele dag en tijd.

Kies - zodra het venster wordt getoond - de gewenste maaimodus zoals onderstaande tabel laat zien:

Maaimodus	Kinderslot is uitgeschakeld	Kinderslot is ingeschakeld
Maaien inclusief grasranden: Maaien van de grasrand alvorens het binnengebied van het grasveld te gaan maaien. Wij adviseren u deze modus eenmaal of tweemaal per week toe te passen, afhankelijk van de groeisnelheid van het gras.	Druk eenmaal op de pijltoets-[links] **"Eerst grasranden maaien"**	Druk op de pijltoets-[links] **"Eerst grasranden maaien"** en druk daarna op de toets **[OK]**
Maaien zonder grasranden: Uitsluitend het binnengebied maaien zonder de grasranden mee te nemen. Wij adviseren u deze modus toe te passen tijdens de eerste snede van elke maaibeurt.	Druk eenmaal op de pijltoets-[rechts] **'Maaien'**	Druk op de pijltoets-[rechts] **'Maaien'** en druk daarna op de toets **[OK]**

Opmerking: Als u een nevenveld hebt gedefinieerd dan kiest u eerst de maaimodus waarna **L1** (hoofdveld) verschijnt. Gebruik de pijltoetsen om de bladeren, selecteer het grasveld dat u wilt maaien en druk op de toets [OK].

6.4 Menukeuzes

Er zijn verscheidene niveaus qua menukeuzes die u in uw Unit kunt instellen:

A. Basisinstellingen

B. Geavanceerde instellingen

6.4.1 Basisinstellingen

De basisinstellingen omvatten de meest gangbare menukeuzes, die de gebruiker kan wijzigen. Elk van de basisinstellingen heeft een pictogram op de maaier (raadpleeg paragraaf 6.2 'Bedienpaneel') dat oplicht om de geselecteerde menukeuze aan te duiden.

- Druk op de toets '**Instellingen**' als u een basisinstelling wilt wijzigen.
- Met elke keer dat u op de insteltoets drukt bladert u door onderstaande vier menukeuzes:

6.4.1.1 **Dag en tijd:** Stel de actuele dag en tijd in.

Druk op de toets '**Instellingen**' zodat het pictogram "Dag en tijd"constant oplicht

'Dag' knippert → Blader naar de gewenste dag en druk om te bevestigen op de toets **[OK]**;

'Uren' knippert → Blader naar het gewenste uur en druk om te bevestigen op de toets **[OK]**;

'Minuten' knippert → Blader naar de gewenste minuut en druk om te bevestigen op de toets **[OK]**;

6.4.1.2 **Intensiteit:** Verhoog/verlaag het aantal bedrijfsuren dat nodig is om het volledige oppervlakte van het gazon te maaien.
Druk tweemaal op de toets **'Instellingen'** totdat de LED **'Intensiteit'** permanent oplicht.
Gebruik de pijlen [op] en [neer] om de intensiteit te wijzigen en druk om te bevestigen op de toets **[OK]**.
Bij verstek is de instelling van de intensiteit 100%. U kunt de waarde wijzigen van 50% tot 150%.
Voorbeeld: Een intensiteit van 120% betekent dat de Unit 20% meer tijd zal besteden aan het maaien van uw gazon.

6.4.1.3 **Inactieve periode:** Stel de periode in wanneer de maaier inactief moet blijven. Inactieve perioden kunt u voor een of meer specifieke dagen van de week instellen evenals voor specifieke uren op alle dagen van de week.

Inactieve dag(en) definiëren de dagen waarop de maaier inactief zal blijven (bij verstek: 's zondags).

Inactieve uren definiëren de uren waarop de Unit niet zal gaan maaien en in het basisstation blijft (bij verstek: van 23.00 h tot 06.00 h)

BELANGRIJK!
U moet beslist door de volledige reeks Inactieve dagen en Inactieve uren gaan om de instellingen te kunnen opslaan. De instellingen worden niet opgeslagen als u de toets [STOP] indrukt alvorens de volledige reeks is afgewerkt,

Handel als volgt om de inactieve periode te wijzigen:

- Druk driemaal op de toets **'Instellingen'** totdat het pictogram **"Inactieve periode"** permanent oplicht.
- De actuele inactieve dag(en) licht(en) permanent op.
- Druk op de toets **[OK]** en 'Ma' zal gaan knipperen.
  - Druk op de pijltoets-[rechts] om door te bladeren naar de dag die u wilt instellen.
  - Druk op de toets **[OK]** om voor die dag te wisselen tussen de keuzes 'Actief' en 'Inactief':
    De LED licht op: "Inactieve dag" (de maaier blijft de hele dag in het basisstation).
    De LED blijft gedoofd: de maaier is de hele dag beschikbaar om te gaan maaien.
    Druk op de pijltoets-[rechts] om door te bladeren naar de volgende dag die u wilt instellen.
- Blader door alle dagen naar rechts totdat het pictogram **"Inactieve uren"** gaat knipperen.
- Stel eerst het tijdstip in waarop de inactieve uren aanvangen, en druk daarna op de toets **[OK]**. Stel vervolgens het tijdstip in waarop de inactieve uren moeten eindigen.
- De Unit zal tijdens de inactieve uren op alle dagen van de week niet gaan maaien.
- Hebt u teveel dagen of uren hebt gedeactiveerd in relatie tot het oppervlak van het grasveld? Dan verschijnt de melding '**E8**' (Verklein de inactieve periode: u moet het getal voor de inactieve periode verkleinen zodat de maaier voldoende tijd heeft om uw gazon te kunnen maaien.
- Om de "inactieve uren" uit te schakelen stelt u dezelfde tijd in voor aanvang en einde (bijvoorbeeld) 00.00 htot 00.00 h).
- In de basisinstellingen kunt u slechts een enkel tijdvenster met inactieve uren instellen. Gebruik de Unit App als u een extra venster met inactieve uren wilt instellen.

6.4.1.4 **Oppervlakte:** Actualiseer de oppervlakte van uw gazon als dat wijzigde.

- Druk viermaal op de toets **'Instellingen'** totdat het pictogram 'Oppervlakte' permanent oplicht.
- Blader om het oppervlakte in te stellen en druk om te bevestigen op de toets **[OK]**.
- Hebt u meer dan een grasveld gedefinieerd? Blader dan eerst om het gewenste te wijzigen grasveld te selecteren en stel vervolgens de oppervlakte in op de hierboven beschreven manier.

  De namen van de grasvelden zijn als volgt:

  L1 – Hoofdveld

  L2 – Apart grasveld A

  L3 - Apart grasveld B

6.4.2 Geavanceerde instellingen

De geavanceerde instellingen zijn extra menukeuzes die niet vaak worden gewijzigd en die dus niet zijn opgenomen in de basisinstellingen.

- Druk drie seconden lang op de toets **'Instellingen'** om een optie/functie van de geavanceerde instellingen te wijzigen.
- 'P001' verschijnt. Blader met behulp van de pijltoetsen naar de instellingen die u wilt wijzigen. Druk daarna op de toets **[OK]**.
- Blader met de pijltoets om de instelling te wijzigen en bevestig door de toets **[OK}** in te drukken.
- Blader om extra menukeuzes te wijzigen op druk op de toets **[STOP]** om terug te keren naar het hoofdscherm.

Hieronder treft u de opties voor de geavanceerde instellingen aan:

Venster	Instelling	Omschrijving	Opties
P001	Interval (standaardwaarde = 3)	• Regelt de interval (frequentie) tussen de maaibeurten voor dat grasveld. • Bij **verstek** bedraagt de intervalwaarde **tweemaal per week**. Dat betekent dat uw Unit tweemaal per week uw gazon volledig zal maaien (elke week twee maaibeurten). • De getallen in het menu hebben de volgende betekenis: 2 – Eens per twee dagen 3 - Tweemaal per week 7 - Eens per week 14 - Eens per twee weken • Is er meer dan een grasveld? Dan kunt u de interval voor alle grasvelden tezamen instellen of voor elk grasveld afzonderlijk. U kunt Alle grasvelden selecteren of u bladert naar het grasveld waarvan u de instelling wilt wijzigen om die wijziging te kunnen maken.. • Buiten het seizoen, als de groeisnelheid van het gras lager is, adviseren wij u de interval te wijzigen in "Eenmaal per week" of zelfs tot "Eens per twee weken". Deze rustperiode is gunstig voor het gras en verlengt de levensduur van uw maaier. • Het groeitempo van het gras wisselt tijdens het jaar (afhankelijk van temperatuur, soort gras, bemesting en dergelijke). • Ruim bemesten en goede weersomstandigheden bevorderen de groei van het gras. Gebruik in dergelijke situaties de interval-optie om de tijd tussen de maaibeurten te bekorten. • De minimuminterval is eens per twee dagen, maar is uitsluitend beschikbaar voor relatief kleine grasvelden, waar de maaier binnen twee dagen het oppervlakte volledig kan maaien.	2/3/7/14
P002	Eiland (standaardwaarde = UIT)	• In uitzonderlijke gevallen zult u opmerken dat de maaier onnodig om een omheind eiland heen draait, terwijl hij naar zijn basisstation zoekt. • De eiland-optie helpt u deze situatie het hoofd te bieden. Activeer de functie 'Eilanden' om dergelijke situaties te voorkomen.	Aan/ UIT

Venster	Instelling	Omschrijving	Opties
P003	Dicht volgen van de draad (standaard = AAN)	• Is de Unit gereed met maaien of instrueert het indrukken van de toets 'Home' hem naar zijn basis terug te keren? Dan rijdt de Unit zelf naar het basisstation. • De Unit rijdt dicht langs de omheiningdraad met een dynamische verplaatsing (niet gecentreerd) om te voorkomen dat de wielen steeds hetzelfde spoor volgen U kunt dit terugkeergedrag uitschakelen,	Aan/ UIT
P004	Max. afstand waarmee de draad dicht wordt gevolgd (standaardwaarde = wijziging op basis van de gazonoppervlakte)	• De maximale afstand waarop de Unit dicht langs de draad rijdt als hij naar het basisstation terugkeert. • De afstand representeert geen actuele lengte-eenheden. • Het bereik voor de afstand waarop de Unit de draad volgt loopt van 1 tot 12. Deze representeren verschillende afstanden tot de draad. • Hoe hoger de ingestelde afstandwaarde, hoe kleiner de kans dat er langs de omtrek van het grasveld sporen ontstaan. • In de modus "Dicht volgen van de draad" kunnen relatief dicht bij de omheiningdraad liggende omheinde eilanden of smalle passages de maaier belemmeren bij het volbrengen van een rit naar het basisstation. Verklein in zo'n geval de afstand zodat de maaier zijn rit terug naar het basisstation kan volbrengen.	1 ... 12
P005	Min. afstand waarmee de draad dicht wordt gevolgd (standaardwaarde = 1)	• De minimumafstand waarmee de Unit van de draad rijdt tijdens het terugkeren naar het basisstation. • Hoe hoger het nummer, des te groter is de afstand waarmee de maaier van de draad zal rijden bij het terugkeren naar het basisstation.	1-5
P006	Regensensor (standaardwaarde = AAN)	• De regensensor-functie onderbreekt de werking van de Unit bij regenachtig weer of als het zeer vochtig is. • Dit verdient aanbeveling in verband met behoud van de gezondheid van het gazon. Het maaien van nat gras vormt echter geen enkel technisch probleem.	Aan/ UIT
P007	Gevoeligheid van de regensensor (standaardwaarde = 25)	• De Unit detecteert regen als de actuele meetwaarde lager is dan de ingestelde gevoeligheidwaarde. De onderhanden activiteit wordt onderbroken. • Hoe hoger de instelling van de gevoeligheid is, hoe gevoeliger de Unit de regen zal detecteren.	0 ... 30
P008	Geluid (standaardwaarde = AAN)	• Gebruik de geluid-optie om alle akoestische niet-veligheidsignalen te onderdrukken	Aan/ UIT
P009	Basisstation (standaardwaarde = AAN)	• Gebruik deze optie voor een apart grasveld dat voorzien is van een basisstation of als u een basisstation toevoegt aan een model, dan nog geen basisstation heeft. • Hebt u meer dan een enkel grasveld gedefinieerd? Selecteer dan het relevante grasveld voordat u de instelling gaat wijzigen.	Aan/ UIT
P010	Kinderslot (standaardwaarde = UIT)	• De kinderslot-functie vergrendelt de toetsen om onbedoeld gebruik, in het bijzonder door kinderen, te voorkomen. • Hebt u het kinderslot ingeschakeld? Dan moet u eerst een van de maaimodustoetsen indrukken en om te bevestigen op de toets [OK] drukken om de maaier in werking te stellen.	Aan/ UIT
P011	Antidiefstal Wijzigen van PIN-code	• Hiermee kunt u in de antidiefstal-PIN-code wijzigen. • Voer een nieuwe code in en voer om te bevestigen nog eens die nieuwe code in.	0000
P012	n.v.t.	• n.v.t.	n.v.t.
P013	Statistiek (standaardwaarde = UIT)	• Dit menu verschijnt uitsluitend als P012 'Aan' is gezet. • Hiermee kunt u de bedrijfsstatistieken van de maaier naar de fabrikant versturen om in geval van problemen een diagnose te kunnen stellen.	Aan/ UIT
P014	Toevoegen van een apart grasveld	• Hiermee kunt u een apart grasveld toevoegen. • L2 wordt getoond voor apart grasveld A: druk op de toets [OK] • Blader om het oppervlakte van het aparte grasveld in te stellen en druk op de toets [OK]	L2 100

P015	Verwijder apart grasveld	• Hiermee kunt u een apart grasveld verwijderen. • Selecteer het grasveld dat u wilt verwijderen en druk op de toets [OK]	L2 L3
P016	Test voor het dicht volgen van de draad	• Hiermee kunt u de maaier testen binnen het gebied waarop volgens de definitie via menu P004 de draad dicht moet worden gevolgd-. • Kan de maaier de rit niet in de modus "Dichtbij volgen" soepel volbrengen? Verklein dan de maximale afstand, die u via het menu P004 instelt.	

6.5 Maaien in een niet-basisgrasveld (met gebruik van de omheiningschakelaar)

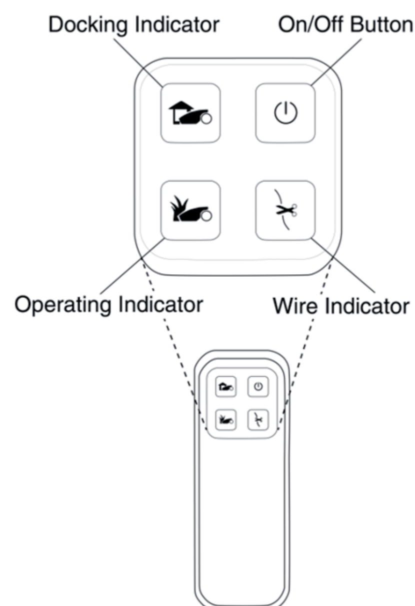
Om de Unit te laten maaien in een niet-basisgrasveld moet u de omheiningschakelaar in de stand 'Aan' brengen. De maaier moet zich binnen de actieve omheinde zone bevinden.

- Verifieer of de omheiningschakelaar is aangesloten op het grasveld dat u wilt laten maaien.
- Druk op de AAN-toets ('ON') om de omheiningschakelaar te activeren.
- Rij of draag uw Unit naar dat deel van het gazon.
- Kies - om de werking te initiëren - de gewenste maaimodus, druk op de pijltoetsen om het te maaien grasveld te kiezen en druk op de toets [OK] om te gaan maaien (zie ook paragraaf 6.3).
- De Unit blijft op het gazon als hij klaar is met maaien. U moet de Unit zelf naar het basisstation rijden of dragen om zijn accu's op te laden

7. Gebruik van de voedingkast

7.1 Voedingkast

Voorval	Alarm
De dokindicator licht op.	De maaier bevindt zich in zijn basisstation.
De maai-indicator licht op.	De maaier bevindt zich buiten zijn basisstation.
De indicator van de Aan/Uit-toets licht op. Op de maaier wordt ' UIT' getoond.	Het maaischema is gedeactiveerd.
Draadindicator: knippert en piept	De omheiningdraad is doorgesneden, ontkoppeld of te lang.
Alle indicatoren knipperen.	De maaier keerde - na vier uren te zijn weggeweest - niet terug naar zijn basisstation. Het alarm zwijgt zodra het basisstation detecteert dat de maaier is teruggekeerd
Alle indicatoren knipperen en de zoemer weerklinkt 10 seconden lang	Bij ingeschakelde antidiefstal-optie werd geconstateerd dat de maaier niet langer in zijn basisstation is terwijl er volgens schema niet zou hoeven te worden gemaaid.



Opmerking - U kunt een akoestisch alarm het zwijgen opleggen door de Aan/Uit-toets in te drukken.

7.2 Aan/uit-schakelen van de zoemer

- Druk tien seconden lang op de Aan/Uit-toets en houd die ingedrukt.
  - Een kort piepsignaal geeft aan dat de zoemer is **geactiveerd**.
  - Knipperen geeft aan dat de zoemer is **gedeactiveerd**.

7.3 Beletten van de automatische maaimodus

- U gebruikt deze optie om te beletten dat de Unit volgens een vooraf gedefinieerde automatische maaimodus gaat werken. Dit optie staat gebruik in de handmatige maaimodus toe (zie paragraaf 6.3).

  - Druk twee seconden lang op de **Aan/Uit**-toets en houd die ingedrukt.
    Op de maaier wordt 'UIT' getoond:
    - Als de Unit op dat moment aan het maaien is:
      - de Unit zal de actuele maaibeurt afwerken.
      - na in het basisstation te zijn teruggekeerd zal de Unit niet opnieuw vertrekken voor de volgende geagendeerde actie.
  - Om het gebruik van de automatische maaimodus weer mogelijk te maken
    - Druk twee seconden lang op de Aan/Uit-toets en houd die ingedrukt.

8. Laden

Leggen en vastzetten van de aansluitkabel



Veiligheid – Voorkom letsel!
Belangrijk: $Het verdient aanbeveling de voedingkast op een beschutte en droge locatie te plaatsen. $De voedingkast moet goed worden geventileerd. $Vermijd blootstelling aan direct invallend zonlicht of regen

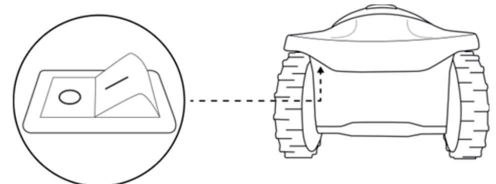
8.1 Laden tijdens het seizoen

Het basisstation is de primaire plaats om de accu's te laden zodra het Unit is gedokt. Zo blijft de accu optimaal geladen tot de Unit weer vertrekt.

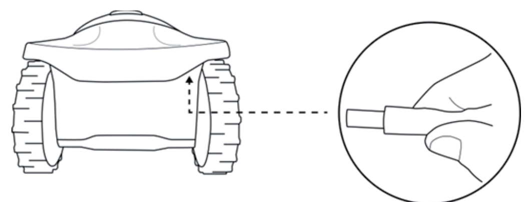
8.2 Laden buiten het seizoen

Buiten het seizoen, zoals in de winter moet u:

- Laad de accu volledig in het basisstation totdat de acculaadindicator groen kleurt en permanent blijft oplichten.
  LED-indicatoren voor het laadproces
  - Rood licht permanent: de accu moet wordt geladen
  - Groen licht knippert: tijdens het laden van de accu.
  - Groen licht permanent: de accu is volledig geladen.



- Neem de maaier uit zijn basisstation. Breng de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' en sla de maaier onder kamertemperatuur op.
- Slaat u de maaier langer dan drie maanden op? Laad dan elke drie maanden de accu bij tot de acculaadindicator aangeeft dat de accu volledig is geladen.
- Laden is mogelijk onder een van onderstaande opties:
  1. Plaats de maaier in zijn basisstation om de accu's op te laden
  2. Sluit de maaier als volgt rechtstreeks aan op de voedingkast:
     - Neem de "DC Cable"-aansluiting op de voedingkast los van de 15 m lange aansluitkabel en sluit die aan op de achterzijde van de maaier, zoals de afbeelding rechts laat zien.



- Zodra het seizoen aanvangt plaats u de maaier in zijn basisstation om het automatisch bedrijf weer op te nemen.

9. Verhelpen van storingen en gebruikersmeldingen

9.1 Algemene storingmeldcodes

De Unit bewaakt doorlopend zijn eigen werking Hij heeft storingmeldcodes af om u te helpen hem goed te laten werken. Een zelfklevend opschrift met de meest voorkomende storingmeldcodes zijn in de kast aangebracht. U kunt dat opschrift desgewenst voor uw gemak op de maaier plakken.

E9* (zie de paragraaf "Verhelpen van storingen" in dit handboek) staat voor stops en storingen, die niet erg vaak voorkomen en daarom niet zijn opgenomen in bovenstaande tabel met storingmeldcodes. Wordt E9 getoond? Druk dan op pijltoets-[rechts] om de reden van die storingmeldcode te lezen en om te weten waarom de maaier stopte. Raadpleeg deze gebruikershandleiding voor meer detailinformatie..

- Gebruikelijk wordt een storingmeldcode getoond als de maaier stopt. Deze uitlezing blijft gedurende vijf minuten staan. De uitlezing zal zwart blijven als u later dan vijf minuten komt.
- Wek de Unit en lees de laatst getoonde storingmeldcode voordat hij stopte uit. Druk op de maaier op de toets [OK].

Unit-storingmeldcodes	
E 1	Ter plekke blijven steken
E 2	De maaier is buiten
E 3	Geen signaal op de omheiningdraad
E 4	Inspecteer de voeding
E 5	Inspecteer het maaimes en de maaihoogte
E 6	Inspecteer de aandrijving
E 7	Probleem met het voorwiel
E 8	Verklein de inactieve periode
E 9*	Raadpleeg de paragraaf "Verhelpen van storingen" in dit handboek

Onderstaande tabel toont alle storingmeldcodes en beschrijft alle mogelijke oorzaken en remedies:

Uitlezing	Melding	Mogelijke oorzaak/voorval	Correctieve handelingen
E1	Ter plekke blijven steken	- De Unit is ter plekke blijven steken Hij kan niet verder rijden. - De motoren voor de tractiewielen werkten onder te hoge belasting. - De Unit had moeite om ter plekke te keren omdat het voorwiel geblokkeerd raakte door een greppel of door een oneffenheid in het terrein .	- Neem de maaier weg van die bijzondere locatie en herstart de werking. - Neem de oorzaak voor het blijven steken weg. - Inspecteer de grond rondom de maaier op greppels of oneffenheden. Vul op met modder en nivelleer het maaiveld. - Inspecteer of de tractiewielen vrij kunnen draaien en door niets worden geblokkeerd. - Verifieer of de maaihoogte niet te laag is ingesteld voor de toestand waarin de grasmat verkeert: verhoog zo nodig de maaihoogte.
E 2	De maaier is buiten	- De omheiningdraad ligt te dicht bij de kant van het gazon. - De omheiningdraad ligt op de verkeerde manier rondom een omheind eiland. - De helling van het gazon is te steil langs de rand. - De Unit slaagt er niet in om op zijn plek aan de rand te keren waardoor de maaier buiten het aangegeven gebied wegglijdt. - De automatische maaimodus werd geïnitieerd terwijl de robot buiten de lus van de omheiningdraad was geplaatst.	- Inspecteer of de omheiningdraad niet de dicht bij de kant van het gazon ligt: verplaats de draad meer naar de binnenzijde van het gazon. - Vergewis u ervan dat de omheiningdraad gelegd is in overeenstemming met de instructies die in dit handboek zijn opgenomen, - Sluit gebieden met zeer steile hellingen uit. - Verifieer of de maaihoogte niet te laag is ingesteld: verhoog de maaihoogte. - Plaats de maaier in het midden van het gazon en herhaal de actie.

Uitlezing	Melding	Mogelijke oorzaak/voorval	Correctieve handelingen
E 3	Geen signaal op de omheiningdraad	- De voedingkast of omheiningschakelaar is niet ingeschakeld of aangesloten - De omheiningdraad is niet aangesloten op het basisstation of omheiningschakelaar. - De omheiningdraad is doorgesneden.	- Vergewis u ervan dat het basisstation is aangesloten op het elektriciteitsnet. - Ontkoppel de voedingkast van de netspanning en sluit die na tien seconden weer aan. - Inspecteer of de laagspanningkabel tussen voedingkast en basisstation is aangesloten. - Inspecteer de LED-indicatoren op de voedingkast. - Inspecteer de aansluiting van de omheiningdraad op het basisstation / omheiningschakelaar. - Inspecteer de installatie op onderbroken draden. Herstel onderbroken kabel met de waterdichte kroonstenen, die in de doos zijn meegeleverd.
E 4	Inspecteer de voeding	- De voedingkast is niet correct op de contactdoos aangesloten. - Geen spanning op de spanninguitgang of de netvoeding is afgeschakeld. - De contacten van de maaier of van het basisstation zijn vuil. - Er wordt niet geconstateerd dat de accu wordt geladen, hoewel er fysiek contact is tussen de contacten van de maaier en van het basisstation.	- Vergewis u ervan dat de voedingkast op de contactdoos is aangesloten. - Zorg dat er spanning op de contactdoos staat. - Inspecteer de contactdoos door er een apparaat op aan te sluiten. - Maak de contacten schoon met behulp van een borstel of een lap. - Vergewis u dat de voedingkast goed op het basisstation is aangesloten.
E 5	Inspecteer het maaimes en de maaihoogte	- De maaimotor trok te lang te veel stroom door het maaien van hoog gras of een obstakel dat het maaimes blokkeert of om het maaimes is gewikkeld. - Iets belemmert het vrij roteren van het maaimes (opeengehoopt maaisel onder het maaidek; touw of iets dergelijk om het maaimes is gewikkeld.	- **WAARSCHUWING –** Breng de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' voordat u het maaimes gaat inspecteren. - Inspecteer het maaimes op aanwezigheid van vreemd materiaal of vuil dat het roteren belemmert. - Verwijder opgehoopt maaisel met behulp van een houten stok.
E 6	Inspecteer de aandrijving	- Gras of een ander object heeft zich rond het tractiewiel gewikkeld. - De tractiemotoren hebben te lang onder zware belasting moeten werken.	- Inspecteer de tractiewielen en verwijder gras of andere objecten.
E 7	Probleem met het voorwiel	- Het voorwiel werd tijdens het maaien te lang van de grond getild.	- Breng de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' als de Unit op een obstakel is gereden waardoor de voorzijde omhoog is gekomen: Verwijder het object of sluit dat object uit van het te maaien terrein. - Werd de Unit gebruikt op een helling die te steil is om veilig te kunnen maaien? Sluit dan die helling uit van het te maaien terrein. - Belemmert hoog gras dat het voorwiel volledig kan omdraaien op de grond? Verhoog dan de maaihoogte. - Kent de grond grote gaten of kuilen, waarin het voorwiel kan wegvallen bij het passeren? Vul dan deze gebieden op met modder en nivelleer.
E 8	Verklein de inactieve periode	- U hebt te veel inactieve dagen en/of inactieve uren ingesteld voor het oppervlakte van uw gazon.	- Verklein het aantal inactieve dagen en/of het aantal inactieve uren om de Unit in staat te stellen uw gazon volledig te maaien.
E 9	Raadpleeg de paragraaf "Verhelpen van storingen" in dit handboek	- Storingmelding E9 verschijnt voor alle andere meldingen, die niet in bovenstaande tabel zijn opgenomen.	- Druk op de pijltoets-[rechts] om het nummer op te roepen van de reden waarom de Unit stopte en raadpleeg onderstaande tabel voor meer details over de reden van het stoppen, de oorzaken daarvan en de remedies.

9.2 Gedetailleerde storingmeldcodes

Verschaft bovenstaande tabel (paragraaf 9.1) niet voldoende informatie om het probleem te verhelpen? Druk dan op de pijltoets-[rechts] als de storingmeldcode wordt getoond om een nummer op te roepen dat meer details verstrekt over het probleem en raadpleeg onderstaande tabel.

Uitlezing	Melding	Mogelijke oorzaak/voorval	Correctieve handelingen
0010	Maaien Oververhitting	- De maaimotor heeft te lang onder zware belasting moeten werken.	- Geen reden voor actie: de Unit herneemt automatisch zijn activiteiten nadat de maaimotor is afgekoeld.
0011	Oververhitting van de aandrijving.	- De tractiemotoren hebben te lang onder zware belasting moeten werken.	- Geen reden voor actie. - De Unit herneemt automatisch zijn activiteiten nadat de tractiemotor is afgekoeld.
0012	Geen signaal op de omheiningdraad	- Zie storingmeldcode E3 in bovenstaande tabel	
0014	Probleem met het voorwiel	- Zie storingmeldcode E7 in bovenstaande tabel	
0015	Toets ingedrukt	- Een van de toetsen op het bedienpaneel blijft doorlopend ingedrukt.	- Druk op de toets [OK] om de melding te bevestigen en ga door met het uitvoeren van de activiteit Deze melding verschijnt uitsluitend ter informatie.
0016	Lage temperatuur	- De maaier verlaat niet automatisch het basisstation als de omgevingstemperatuur lager is dan 5 ºC. - Informatie: als de temperatuur lager is dan 5 ºC groeit het gras niet of anders erg langzaam. U kunt de Unit wel handmatig laten vertrekken.	- Geen reden voor actie. - De Unit herneemt automatisch zijn activiteiten zodra de omgevingstemperatuur weer boven de 5 ºC uitstijgt.
0020	Regen gedetecteerd	- De uitvoering van de activiteit wordt opgeschort zodat de Unit regen detecteert.	- Geen reden voor actie. - De melding wordt getoond totdat de Unit geen regen meer detecteert en zal dan weer gaan maaien,
0021	Inspecteer de maaihoogte	- De maaimotor trok te lang te veel stroom door het maaien van hoog gras of een obstakel dat het maaimes blokkeert of om het maaimes is gewikkeld. - Iets belemmert het vrij roteren van een maaimes. Ernstige opeenhoping van gras onder het maaidek, touw of soortgelijk voorwerp heeft zich rond het maaimes gewikkeld.	- WAARSCHUWING – Breng de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' voordat u het maaimes gaat inspecteren. - Inspecteer het maaimes op aanwezigheid van vreemd materiaal of vuil dat het roteren belemmert. - Verwijder opgehoopt maaisel met behulp van een houten stok.
0022	Inspecteer de maaimotor	- De maaimotor heeft in het basisstation te lang te veel stroom getrokken alvorens aan te vangen met de uitvoering van zijn activiteit.	- WAARSCHUWING – Breng de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' voordat u het maaimes gaat inspecteren. - Neem de maaier uit zijn basisstation. Inspecteer het maaimes op aanwezigheid van vreemd materiaal of vuil dat het roteren belemmert.
0023	Inspecteer de voeding	- Zie storingmeldcode E4 in bovenstaande tabel	
0026	Probleem met het basisstation	- De Unit wil een aantal keren achtereen niet het basisstation binnenrijden.	- Stel de positie van het basisstation af. - Maak de contacten schoon met behulp van een borstel of een lap.
0027	Start elders	- De tractiemotoren hebben onder zware belasting gewerkt tijdens de automatische of handmatige maaimodus.	- Inspecteer of de maaier niet is blijven steken waardoor de tractiewielen doorslaan. - Inspecteer de grond rondom de maaier op gaten of kuilen. Vul op met modder en nivelleer het maaiveld. - Inspecteer of de tractiewielen vrij kunnen draaien en door niets worden geblokkeerd. - Neem de maaier weg van die bijzondere locatie en herstart de activiteit.
0028	Buiten het werkbereik	- De omheiningdraad ligt te dicht bij de kant van het gazon. - De helling van het gazon is te groot. - De Unit slaagt er niet in om op zijn plek aan de rand te keren waardoor de maaier buiten het aangegeven gebied wegglijdt. - De Unit is buiten de lus van de omheiningdraad gegleden als gevolg van een hellend terrein of nat gras.	- Verplaats de draad meer naar het midden van het gazon. - Sluit dit gebied vanwege de steile hellingen uit. - Vul gaten en kuilen in de grond. - Vergroot de maaihoogte.

Uitlezing	Melding	Mogelijke oorzaak/voorval	Correctieve handelingen
0030	Start binnen het maaiveld	- De automatische maaimodus werd geïnitieerd terwijl de robot buiten de lus van de omheiningdraad was geplaatst.	- Plaats de maaier in het midden van het gazon en herhaal de actie.
0031	Ter plekke blijven steken	- Zie storingmeldcode E1 in bovenstaande tabel	
0060	Inspecteer de intensiteit	- De door u ingestelde intensiteit is te hoog voor het oppervlakte van uw gazon.	- Verlaag de door u ingestelde intensiteit voor de grasvelden waaruit uw gazon bestaat.
0061	Verklein de inactieve periode	- Zie storingmeldcode E8 in bovenstaande tabel	

9.3 Berichten voor de gebruiker

Onderstaande tabel verstrekt informatie over de gebruikersberichten, die op het scherm van de maaier kunnen verschijnen.

Uitlezing	Bericht / Beschrijving	Te nemen actie
ACCU	Herlaad de accu. Lage accuspanning.	Herlaad de accu.
U001	Test de positie van het basisstation Wordt tijdens de eenmalige configuratie getoond	Raadpleeg paragraaf 5.2.4 in deze gebruikershandleiding.
U002	Zet het basisstation met haringen vast. Wordt tijdens de eenmalige configuratie getoond	Raadpleeg paragraaf 5.2.4 in deze gebruikershandleiding.
U003	Testen van de draadpositie. Wordt tijdens de eenmalige configuratie getoond	Raadpleeg paragraaf 5.2.5 in deze gebruikershandleiding
U004	Het testen van de draad is voltooid (tijdens de eenmalige configuratie). Wordt uitsluitend getoond als u de Unit App gebruikt.	Geen actie vereist.
U018	De duurtijd om de activiteit uit te voeren is korter dan verwacht	De gebruiksduur van de accu is te kort. Vervang de accu
U024	Blijf laden indien niet in gebruik. Wordt uitsluitend getoond als de maaier niet op een acculader is aangesloten	Wij adviseren u de maaier op de voeding aangesloten te laten als u de maaier niet gebruikt.
U025	Schakel uit alvorens op te tillen	Breng beslist de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' alvorens u de maaier optilt of gaat dragen.
U029	Wissel de aansluitdraden in de perceelconnector om Wordt getoond tijdens het eenmalige configureerproces	Wissel de aansluiting van draden in de perceelconnector om. Raadpleeg paragraaf 5.2.4 in deze gebruikershandleiding.
U032	Breng de veiligheidschakelaar in de stand 'Aan'. Wordt getoond als de maaier op de acculader is aangesloten maar als de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' staat.	Breng de veiligheidschakelaar in de stand 'Aan'.
U041	n.v.t.	n.v.t.
U042	n.v.t.	n.v.t.
U043	n.v.t.	n.v.t.
U044	n.v.t.	n.v.t.
U051	Stel de positie van het basisstation opnieuw af. Wordt tijdens de eenmalige configuratie getoond	Raadpleeg paragraaf 5.2.4 in deze gebruikershandleiding.
U052	Stel de ligging van de omheiningdraad bij.	Raadpleeg paragraaf 5.2.5 in deze gebruikershandleiding.
U062	Over enige tijd zal het alarm afgaan.	Deze melding waarschuwt u dat u de PIN-code moet invoeren voordat het antidiefstal-alarm zal afgaan.
U064	De actie "opzoeken van het basisstation" is niet uitvoerbaar,	Als u de [Home]-toets indrukt in een grasveld zonder basisstation.
U086	Wacht op het signaal... De Unit heeft de lopende actie onderbroken. De Unit detecteert geen signaal.	Inspecteer de energietoevoer naar de voedingkast. De elektrische voeding kan onderbroken zijn. U hoeft geen actie te ondernemen. De Unit herneemt zijn activiteiten zodra de energietoevoer weer is hersteld.
U087	Maaimotor oververhit... koelt nu af. De maaimotor heeft te lang onder zware belasting moeten werken.	Geen reden voor actie: de Unit herneemt automatisch zijn activiteiten nadat de maaimotor is afgekoeld.
U088	Tractiemotor oververhit... koelt nu af. De tractiemotoren hebben te lang onder zware belasting moeten werken.	Geen reden voor actie. De Unit herneemt automatisch zijn activiteiten nadat de tractiemotor is afgekoeld.

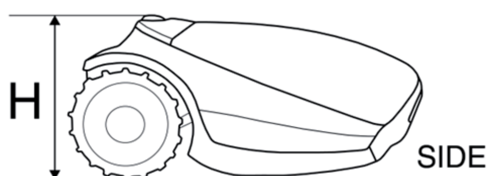
9.4 Storingsymptomen

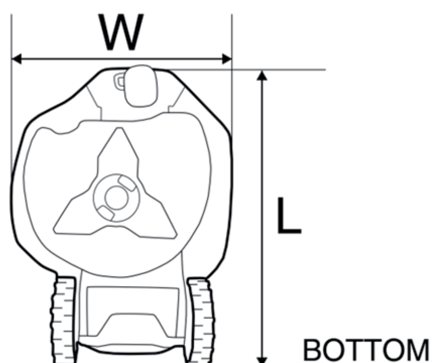
Onderstaande tabel verstrekt detailinformatie en mogelijke oorzaken voor andere storingen die geen storingmeldcodes laten verschijnen. Neem a.u.b. contact op met uw dienstenleverancier als u met behulp van deze tabellen de storing niet kunt opheffen.

Probleem geconstateerd	Mogelijke oorzaak/voorval	Correctieve handelingen
Slechte maaikwaliteit	- Bot maaimes	- Vervang het maaimes
	- Het gras is te hoog in verhouding tot de ingestelde maaihoogte.	- Wij adviseren u minder dan een derde deel van de lengte van de grashalmen af te maaien. - Stel de maaihoogte aanvankelijk hoger in en vervolgens steeds lager. - Wijzig de interval (raadpleeg paragraaf 6.4.2 – P001) als dat het geval is tijdens het seizoen waarin gras snel groei.
	- Het gras is nat en veroorzaakt een opeenhoping van maaisel rond het mes.	- Laat de Unit maaien als het gras droog is om de beste resultaten te kringen. Maai niet in de vroege morgenuren. - Breng de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' en draag stevige handschoenen als u de maaier gaat schoonmaken of maaisel gaat verwijderen.
De maaier kan het basisstation niet vinden.	- Er is een omheind eiland of een smalle passage waardoor de maaier wordt belemmerd om in de modus "Dicht volgen van de draad" de rit naar het basisstation te volbrengen.	- Verklein de volgafstand voor het dicht volgen van de draad via het menu 'Instellingen' (de standaardwaarde is 7).
De Unit is luidruchtig en trilt	- Beschadigd of niet-gebalanceerd maaimes	- Inspecteer of het gazon vrij is van takken, stenen of andere objecten, waardoor het maaimes schade kan oplopen. - Vervang het maaimes.
De maaier dokt niet goed en mist soms de contacten van het basisstation.	- Hoogteverschillen tussen het gazon en het vlak waar het basisstation staat.	- Vul wat grond bij om het gazon voor het basisstation te egaliseren waardoor het binnenrijden soepeler verloopt
	- De draad onder het basisstation ligt niet strak en ligt niet in het midden van het basisstation.	- Vergewis u ervan dat de daad onder het basisstation recht, strak en in het midden onder het basisstation ligt.
	- Het basisstation is op een zijdelings helling geplaatst.	- Verplaats het basisstation op een relatief horizontale ondergrond.
	- Het basisstation bevindt zich te dicht bij een hoek van het gazon.	- Verplaats het basisstation zo dat die niet binnen 3 meter van een hoek staat.
Ongelijkmatige maairesultaten	- De tijd tussen de afzonderlijke maaibeurten is te lang als gevolg van te lang ingestelde "inactieve periode"-vensters.	- Maak de "inactieve periode"-vensters zo klein mogelijk om de Unit de gelegenheid te geven de maaibeurt sneller uit te voeren en om meer gelijkmatig maairesultaat te verkrijgen.
	- Het gras groeit erg snel	- Wijzig de interval (raadpleeg paragraaf 6.4.2 – P001) als dat het geval is tijdens het seizoen waarin gras snel groei.
	- De vorm van het gazon is ingewikkeld (smalle passages, obstakels en eilanden).	- De maaier heeft in een ingewikkeld gazon meer tijd nodig om tot een goed maairesultaat te komen. - Verhoog de intensiteit (raadpleeg paragraaf 4.3.2.1).
	- De ingestelde oppervlakte is kleiner dan de feitelijke maat van het gazon.	- Vergroot de ingestelde oppervlakte van het grasveld (raadpleeg paragraaf 4.3.3 om de maat van een bestaand grasveld aan te passen).
De Unit maait tijdens de inactieve periode.	- Onjuiste tijd ingesteld in de maaier.	- Verifieer of de tijd op de maaier correct is ingesteld. - Stel de tijd in (raadpleeg paragraaf 4.4.4).
		- Stel de inactieve periode terug (raadpleeg paragraaf 4.3.1).
De indicator, die aangeeft dat een draad is doorgesneden, knippert op de voedingkast.	- De aansluitkabel is ontkoppeld of beschadigd tussen voedingkast en basisstation.	- Vergewis u ervan dat de aansluitkabel is ingestoken en of de aders stevig zijn vastgezet.
	- De omheiningdraad is doorgesneden.	- Loop langs de omheiningdraad. - Let op of u doorgesneden draad of breuken in de draad ziet. - Repareer de kroonstenen van de Unit.
De indicator, die aangeeft dat sprake is van een slechte aansluiting, knippert op de voedingkast.	- Slechte aansluitingen	- Inspecteer en repareer alle losse, slechte of gecorrodeerde aansluitingen.
	- In elkaar gedraaide aders of een geschroefde aansluiting, die met isolatieband is geïsoleerd, vormt een doorverbinding van onvoldoende kwaliteit. - Vochtige grond veroorzaakt oxidatie van de geleiders.	- Gebruik de in de doos meeverpakte kroonstenen. Deze zijn waterdicht en borgen een betrouwbare elektrische aansluiting.

10. Productspecificatie

	RS 300	RS 400	RS 600
Maximale maat van het gazon	300 m^2	400 m^2	600 m^2
Basisstation	Inbegrepen	Inbegrepen	Inbegrepen
Afmetingen van de robot	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Afmetingen van de verpakking	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Massa van de robot	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Massa van de verpakking	22 kg	22 kg	22 kg
Maaibreedte	28 cm	28 cm	28 cm
Snijhoogte	15 ... 60 mm	15 ... 60 mm	15 ... 60 mm
Maaivermogen	200 W	200 W	200 W
Maaimotoren	Gelijkspanningmotor met borstels	Gelijkspanningmotor met borstels	Gelijkspanningmotor met borstels
Geluidsniveau	Nog te definiëren	Nog te definiëren	Nog te definiëren
Soort accu	26 V llithium-accu (Li-Fe-PO4)	26 V llithium-accu (Li-Fe-PO4)	26 V llithium-accu (Li-Fe-PO4)





Antidiefstal-PIN-code

Noteer uw viercijferige antidiefstal-PIN-code

Lees hier verder als u ooit uw code mocht vergeten.

____ ____ ____ ____

Serienummer van uw Unit

____

11. Onderhoud en opslag

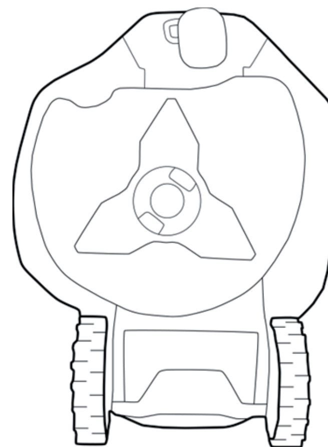
11.1 Onderhoud van het maaidek.

De Unit is een mulchende maaimachine. Maaisel kan zich onder het maaidek ophopen, in het bijzonder als u nat of vochtig gras maait.



Waarschuwing!
Gevaar voor ernstig letsel!
Breng altijd eerst de veiligheidschakelaar in de stand 'Uit' alvorens de maaier op de tillen
Het maaimes is erg scherp. U kunt daardoor snijwonden of schaafwonden oplopen.
Draag altijd stevige werkhandschoenen als u met of rond het maaimes gaat werken.
Maai **NOOIT** met een beschadigd of gebroken maaimes. Maai uitsluitend met een scherp mes.

- Inspecteer periodiek de onderzijde van uw maaier. Maak zo nodig die onderzijde schoon.
- Schraap voorzichtig het verzamelde gras weg onder het maaidek.
  - Het grootste deel van het opgehoopte gras kunt u verwijderen met een houten stokje of een soortgelijk voorwerp.
  - U kunt het maaimes uitnemen om beter toegang te krijgen tot de maaikamers.



! BELANGRIJK ! Zet de maaier niet op zijn kop.

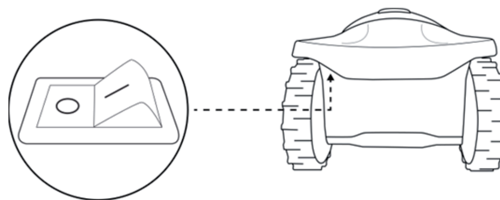
Laat de maaier in plaats daarvan ergens tegen aan rusten om toegang te krijgen tot de zone van het maaidek.



! BELANGRIJK ! GEBRUIK NOOIT een waterslang of enige soort vloeistof om de onderzijde van uw maaier schoon te maken Vloeistoffen kunnen schade aan componenten toebrengen.
Gebruik uitsluitend een vochtige of natte lap om na het wegschrapen van het maaisel het oppervlak schoon te maken.

11.2 Onderhoud van het maaimes

- Onderzoek periodiek het maaimes op schade.
- Maai uitsluitend met een scherp mes. Vervang elk beschadigd maaimes.
- Vervang het maaimes eens per jaar tussen de seizoenen in.

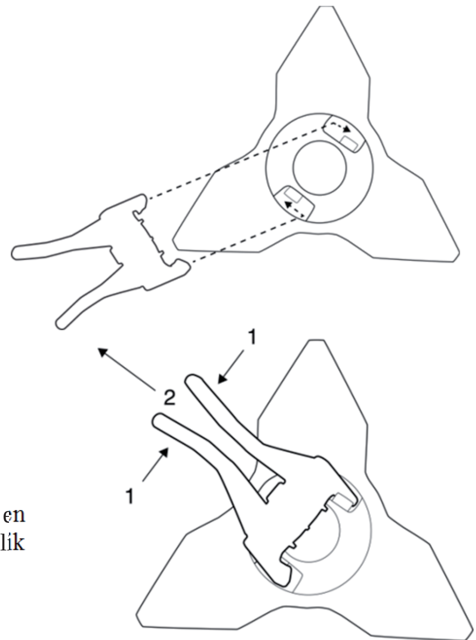


LET OP! BRENG ALTIJD EERST DE VEILIGHEIDSCHAKELAAR IN DE STAND 'UIT' ALVORENS U AANDERHOUD AAN HET MAAIMES GAAT PLEGEN!

! IBELANGRIJK ! Het verdient geen aanbeveling het maaimes te slijpen omdat hierdoor problemen met het balanceren kan ontstaan.

Handel als volgt om het maaimes weg te nemen:

- Steek de klemzijde van het gereedschap, waarmee u het maaimes kunt uitnemen, in de open sleuven naast de grendelnokken aan elke zijde van het maaimes.
- Draai het gereedschap enigszins, zodat de klamp aan beide zijden op de bovenzijde van de grendelnokken rust
- Knijp de hendel van het gereedschap in om het maaimes te kunnen uitnemen. De grendelnokken aan elke zijde van het maaimes worden nu ingedrukt (1).



- Trek het maaimes van de maaier (2) af.
- Wilt u het maaimes weer terugplaatsen? Lijn dan spie en spiesleuf op en duw totdat u duidelijk een klik hoort. De klik wijst erop dat het maaimes correct op de as zit.,

11.3 Verwijderen van het oude accupakket

! BELANGRIJK ! Doe opgebruikte accu's niet bij uw huishoudelijk afval. Laat de accu op een milieuvriendelijke manier inzamelen, hergebruiken of afvoeren. Lever het oude accupakket in bij een bedrijf, dat goedkeuring heeft de materialen uit de accu's terug te winnen.

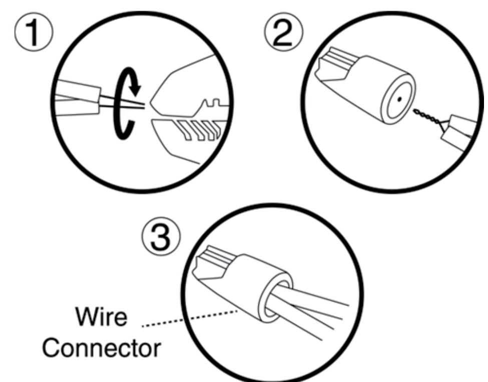
11.4 Doorverbinden van de omheiningdraad

Gebruik de in de Unit-doos meegeleverde kroonstenen om de omheiningdraad door te verbinden Deze zijn waterdicht en borgen een betrouwbare elektrische verbinding.

! BELANGRIJK ! Ontkoppel de voedingskabel tussen voedingkast en contactdoos alvorens u de omheiningdraad gaat aansluiten of doorverbinden.

---

1. Ontdoe elke draad over een lengte van 1 cm van isolatie en draai de blanke aders met een combinatietang in elkaar.
2. Steek de in elkaar gedraaide aders in de kroonsteen.
3. Schroef de kroonsteen op de in elkaar gedraaide aders. Vergewis u ervan dat de schroeven stevig zijn aangedraaid.



! BELANGRIJK ! Noch een in elkaar gedraaide kabel, noch een geschroefde aansluiting, die met isolatieband is geïsoleerd, vormt een doorverbinding van voldoende kwaliteit. Vocht uit de grond zal dergelijke geleiders laten oxideren, wat zal resulteren in een onderbroken circuit.

11.5 Onderhoud van de omgeving van het basisstation

- Houd de inloop naar het basisstation en de omgeving ervan schoon van bladeren, takken, twijgen en ander vuil dat zich gewoonlijk in een dergelijke omgeving ophoopt.
- Spuit NOOIT met een waterslang tegen het basisstation.
- Weer voorzichtig met snoeien rondom het basisstation als u een gemotoriseerde kantenmaaier gebruikt omdat u wellicht de aansluitkabel kunt beschadigen.
- Stop het gebruik van maaier en basisstation als u enig deel van de aansluitkabel mocht hebben beschadigd. Ontkoppel de aansluitkabel en vervang die.

12. Accessoires

Maaimes Houd een vervangend maaimes op voorraad. Een scherp maaimes is van belang voor uw veiligheid en voor het beste maairesultaat.		**Accu** Om de geplaatste accu te vervangen of om de maaicapaciteit op te voeren.
Omheiningdraad Voor grotere gazons of extra grasvelden.		**Pakket pennen** Om de omheiningdraad op de grond vast te zetten. Voor grotere gazons of extra grasvelden.
Kroonstenen om de omheiningdraad te repareren Te gebruiken om gebroken omheiningdraad te repareren of om omheiningdraad door te verbinden		**Perceelconnectoren** Te gebruiken om de omheiningdraad aan te sluiten op het basisstation of op de omheiningschakelaar.
Basisstation en voedingkast Te gebruiken voor: o het toepassen van meervoudige maaibeurten op een apart grasveld mogelijk te maken o het opwaarderen van een model zonder basisstation naar gebruik onder de automatische maaimodus.		Afstandbediening Te gebruiken om de maaier onder handbesturing te laten rijden en om overal te kunnen maaien. Omvat een veiligheidfunctie om abusievelijk gebruik te voorkomen.
Omheiningschakelaar Voor grasvelden die niet op een basisstation zijn aangesloten.		**Accupakket voor de omheiningschakelaar** Verdient de voorkeur voor grasvelden waar geen aansluiting op het elektriciteitsnet beschikbaar is of als het grasveld niet dicht genoeg bij de omheiningschakelaar ligt

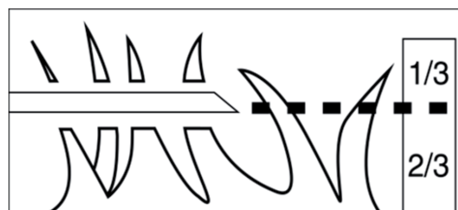
13. Tips voor het onderhoud van uw gazon

Gazononderhoud was nog nooit zo gemakkelijk

Beste moment om te maaien
Maai uw gazon als het gras droog is. Dit voorkomt dat maaisel aaneenklontert en als hoopjes maaisel op het gazon blijf liggen. Maai later op de dag in plaats van tijdens de heetste momenten van de dag.

Maaifrequentie
Maak vaak om kort fijn maaisel te produceren. Verhoog tijdens het actieve groeiseizoen de maaifrequentie tot eens per drie tot vijf dagen voordat het gras te lang is. Kort maaisel ontbindt snel en dekt het oppervlak van het gras niet af. Verhoog de maaihoogte als het gras te hoog groeit, maai, en verlaag daarna de maaihoogte geleidelijk over een aantal maaibeurten.

Snijhoogte
Houd u aan de '1/3'-regel. Maai niet meer dan een derde van de lengte van de grashalm af. Goed maaien produceert kort maaisel dat het grasoppervlak niet afdekt.
U kunt uw gazon ook vaker maaien, of tweemaal maaien als het gras snel groeit, zoals in het voorjaar.



Water
Door te mulchen neemt de hoeveelheid water af die een gazon nodig heeft, omdat het maaisel 80 tot 85% water bevat. Mulchen vertraagt verliezen door verdamping van het grondoppervlak en bespaart op watergebruik. De meeste gazons hebben minder water nodig als u het afgemaaide gras als mulch laat liggen.

Watergeven

Geef uw gazon 's morgens tussen 4 en 8 uur water, zodat het water tijd heeft om in de grond te trekken voordat de warmte van de zon het water laat verdampen.

Uw gazon heeft per week drie tot vier centimeter water nodig. Door diep in te wateren ontwikkelt het gras een diep wortelgestel, zodat het gazon ziekten en droogte kan weerstaan.

Geef niet te veel water

Te veel water leidt niet alleen tot verspilling maar vergroot ook vorming van zoden, wat weer frequenter maaien verlangt. Laat de grond tussen het watergeven gedeeltelijk uitdrogen. Geef water als de bovenste 5 cm van de grond is uitgedroogd. Gebruik een steekvoorwerp, zoals een schroevendraaier, om de grond te testen op de diepte van het vocht

Bemesten

Mulchen vermindert de behoefte aan grasmest die nodig is, omdat het maaisel voor een kwart voorziet in de jaarlijkse behoefte van een gazon.

Maaimes

Houd uw maaimes scherp. Een scherp mes geeft een schone, veilig en efficiënte snede. Een bot maaimes zal de punten van het gras aftrekken en afscheuren, wat openingen biedt voor ziekteverwekkende organismen waardoor de grasplant verzwakt. Wij adviseren u eens per jaar het maaimes te vervangen.

Vilt

Gemaaid gras en vilt houden geen verband met elkaar. Zoals al eerder opgemerkt bevat gemaaid gras ongeveer 80 tot 85% water met maar een kleine hoeveelheid lignine. Gemaaid gras ontbindt ook snel.

Als u hier eens aan denkt: golfvelden, sportvelden en parken worden jaar na jaar gemaaid en vernieuwen zich zonder dat het gemaaide gras wordt opgevangen.

Een kleine hoeveelheid vilt (ongeveer 1 tot 1,5 cm dik) is feitelijk profijtelijk voor een gazon. Gemaaid gras beschermt het wortelstelsel van uw gazon tegen de hitte va de zon en tegen verlies van water.

Garantie

In elk land gelden de garantiebepalingen die door onze maatschappij of importeur worden uitgegeven. Storingen aan uw apparaat verhelpen wij kosteloos in het kader van de garantie, indien een materiaal- of produktiefout hiervan de oorzaak is. Neem voor een reparatie binnen de garantietermijn contact op met uw leverancier of de dichtstbijzijnde vestiging.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning og sikkerhed

1.1 Indledning

Produktet, produktspecifikationerne og dette dokument kan ændres uden foregående meddelelse derom. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

Velkommen til en verden med hjemmerobotter!

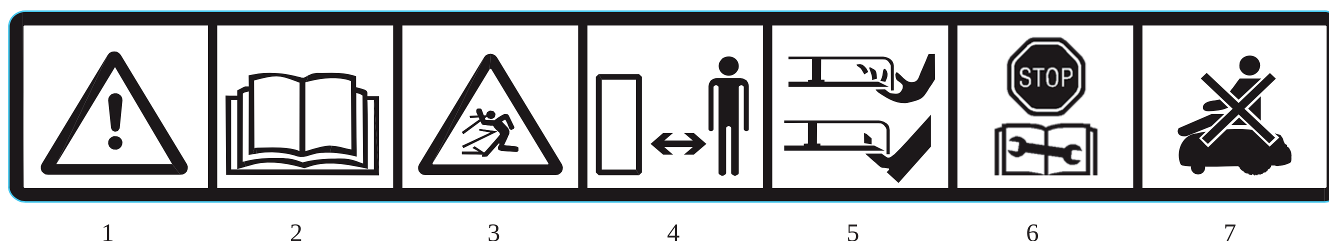
Tak, fordi du købte vores produkt. Vi ved, at du vil nyde den ekstra fritid, du har, når du bruger enheden til at klippe din plæne. Ved korrekt opsætning og anvendelse, fungerer enheden sikkert på din græsplæne og vil give den en klipning, som kun få plæneklippere kan matche. Plænens udseende vil imponere dig - og det bedste af det hele: enheden gjorde det for dig.

VIGTIGT!

De følgende sider indeholder vigtige sikkerheds- og driftsinstruktioner. Læs og overhold venligst alle instruktioner i denne vejledning. Læs og gennemgå alle sikkerhedsinstruktioner, advarsler og forsigtighedsregler i denne vejledning. Hvis du ikke læser og følger disse instruktioner, advarsler og forsigtighedsregler kan det medføre alvorlige kvæstelser eller livsfare for personer og kæledyr samt materiel skade.

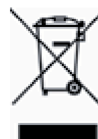
1.2 Advarselsmærkaternes betydning

Dette er symbolerne på enheden; Lær dem godt at kende, inden du bruger enheden.



1 2 3 4 5 6 7

1. Dette er farligt maskinværktøj. Vær forsigtig, når du bruger det, og overhold alle sikkerhedsinstruktioner og advarsler.
2. Læs Bruger- og sikkerhedsvejledningen grundigt, inden du bruger din enhed.
3. Fare for flyvende genstande under drift.
4. Hold dig på sikker afstand af enheden, når den er i brug. Hold personer, især børn, kæledyr og tilskuere væk fra det område, hvor enheden bliver brugt.
5. Afklipning af tæer eller fingre - Roterende knive. Risiko for kvæstelser på grund af roterende knive. Hold hænder og føder væk, og undgå at løfte enheden fra området.
6. Betjen deaktiveringsanordningen, inden du arbejder på eller løfter enheden.
7. Undgå at sidde på enheden.



Enheden eller dele af den må ikke bortskaffes via usorteret husholdningsaffald – Det skal bortskaffes separat.

Dette produkt er i overensstemmelse med de gældende EU-direktiver 

1.3 Sikkerhedsadvarsler og -forholdsregler

Forberedelse -

1. Læs denne bruger- og sikkerhedsvejledning grundigt, inden du bruger enheden. Sørg for at være godt bekendt med knapperne og den korrekte brug af enheden.
2. Tillad aldrig personer, som ikke er bekendt med disse instruktioner, eller børn at bruge enheden.
3. Brugeren er ansvarlig for uheld eller risici i forbindelse med andre personer eller deres ejendom.

Klargøring -

1. Sørg for at sikre dig, at kanttråden er anbragt korrekt i henhold til instruktionerne.
2. Inspicer jævnligt det område, som enheden skal bruges på, og fjern alle sten, pinde, kabler, ben og andre fremmedlegemer.
3. Foretag jævnligt en visuel inspektion for at sikre, at knivene ikke er slidte er beskadigede. Udskift slidte eller beskadigede knive sætvis for at bevare balancen.

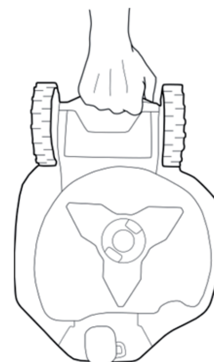
Brug -

1. Enheden må ikke bruges, hvis en sikkerhedsfunktion eller en del er beskadiget, slidt eller ikke-funktionsdygtig.
2. Hold hænder og føder væk fra kniven og andre bevægelige dele.
3. Løft eller bær aldrig enheden mens motoren kører.
4. Lad aldrig enheden køre uden opsyn, hvis du ved, at der er kæledyr, børn eller personer i nærheden.
5. Slå aldrig græs, hvis der er personer, især børn, eller kæledyr i nærheden.
6. Slå altid sikkerhedskontakten fra, inden du løfter plæneklipperen eller forsøger at foretage justeringer.
7. Rør ikke kniven, før den er standset helt.
8. Enheden må ikke anvendes til andre formål end det den er beregnet til.
9. Sørg for, at alle beskyttelsesanordninger, afskærmninger, sikkerhedsanordninger og sensorer sikker korrekt. Reparer eller udskift beskadigede dele, inkl. mærkater.

Transport –

Gør følgende for at flytte plæneklipperen fra eller inden for arbejdsområdet:

1. Tryk på STOP-knappen for at standse enheden.
2. Brug fjernbetjeningen (fås som tilbehør) for at køre enheden fra sted til sted.
3. Hvis der er niveauforskel, skal du slå sikkerhedskontakten fra og bære plæneklipperen i bærehåndtaget.
4. Ved længere transport skal du bruge originalemballagen.
5. Når enheden transporteres over større afstande, skal du slå batteriet fra ved at trykke på knapperne **STOP + HJEM + VENSTRE**, og hold dem nede i mere end 2 sekunder (for at slå plæneklipperen til igen skal du trykke på knappen 'Indstillinger').



Brug af fjernbetjening (Manuel plæneklipning)

1. Slå kun græs i dagslys eller ved tilstrækkeligt kunstig lys, og undgå at køre i vådt græs.
2. Brug ikke enheden, når du er barfodet eller bærer åbne sandaler. Gå altid i fast fodtøj og lange bukser; Sørg altid for at have godt fodfæste på skråninger.
3. Vær yderst forsigtig, når du bakker plæneklipperen hen mod dig.
4. Tænd altid for motoren i henhold til instruktionerne og med fødderne et godt stykke væk fra kniven.
5. Slå ikke græs manuelt på skråninger, der hælder mere end 15 grader, eller hvor et sikkert fodfæste ikke er mulig.

Vedligeholdelse og særlige instruktioner–

1. Slå altid enhedens sikkerhedskontakt fra, inden du fjerner tilstopning / kontrollerer / rengør / arbejder på enheden eller udskifter kniven. Forsøg aldrig at vedligeholde eller justere enheden mens den er i drift.
2. Hvis der opstår unormale rystelser, skal du standse plæneklipperen, slå sikkerhedskontakten fra og kontrollere, om kniven er blevet beskadiget. Udskift en slidt eller beskadiget kniv for at bevare balancen. Kontakt service, hvis rystelserne fortsætter.
3. Brug kraftige handsker, når du inspicerer eller vedligeholder kniven.
4. Udskift slidte eller beskadigede dele af sikkerhedshensyn.
5. Brug kun originalt udstyr og tilbehør. Det er ikke tilladt at ændre enhedens originale design. Alle ændringer er på eget ansvar.
6. Vedligeholdelse / service / rengøring af enheden skal udføres i henhold til producentens instruktioner.
7. Sørg for, at alle bolte og skruer er spændte for at sikre, at plæneklipperen er i driftssikker tilstand.
8. Advarsel! Når der er risiko for tordenvejr, skal kanttråden frakobles basen / kantkontakten og strømforsyningens 230 V/120 V stik tages ud af stikdåsen.

Batterier –

1. Undgå at åbne eller beskadige batterienheden.
2. Batterienheden må kun udskiftes af en autoriseret forhandler.
3. Batterienheden indeholder elektrolytter. I tilfælde af elektrolytlækage fra batterienheden skal nedenstående handlinger udføres:
    - Kontakt med huden: Vask berørte områder straks med masser af vand og sæbe.
    - Kontakt med øjnene: Skyl øjnene straks med masser af rent vand i mindst 15 minutter uden at gnide.
    - Søg lægehjælp.
4. Sørg for at sikre dig, at batterienheden oplades med den korrekte lader, som er anbefalet af producenten. Ukorrekt anvendelse kan medføre elektrisk stød, overophedning eller lækage af korrosiv væske fra batteriet.

Ved enden af produktets levetid -

1. Enheden og dets tilbehør bør indsamles separat ved enden af deres levetid for at undgå, at affald, elektrisk og elektronisk udstyr ender på affaldsdepoter, for at fremme genbrug, behandling og genvinding af elektrisk og elektronisk udstyr med det formål at bevare, beskytte og forbedre miljøet, beskytte menneskelig sundhed og anvende naturlige resurser klogt og fornuftigt.
2. Enheden eller dele af den (inkl. strømboksen, ladestationen og kantkontakten) må ikke bortskaffes som usorteret husholdningsaffald - det skal indsamles separat.
3. Spørg din lokale distributør/forhandler om tilgængelige genbrugs- og indsamlingssystemer.
4. Batterienheden må ikke bortskaffes ved at brænde den eller over husholdningsaffaldet.
5. Batteriet skal indsamles, genbruges, eller bortskaffes på en miljømæssigt forsvarlig måde.

1.4 Enhedens sikkerhedsfunktioner

1. **Børnesikring**

    Børnesikringen forhindrer utilsigtet brug af enheden ved utilsigtet betjening af en af knapperne. Kun et tryk på to knapper i en bestemt rækkefølge vil starte driften.

2. **Tyverisikring / sikring**

    Tyverisikringen giver brugeren en deaktiveringsfunktion, som forhindrer enhver i at bruge eller køre enheden medmindre de indtaster den gyldige kode. Du vil blive anmodet om at indtaste en 4-cifret kode efter eget valg, som anvendes som personlig sikkerhedskode.

3. **Løftesensor**

    Hvis plæneklipperen løftes fra underlaget mens kniven kører, standser knivens rotation omgående.

4. **Hældningssensor**

    Hvis plæneklipperens hældningsvinkel nærmer sig lodret position, standser kniven straks.

5. **Forhindringssensor**

    Enheden detekterer, når der er en forhindring i dens bane under drift. Når plæneklipperen støder ind i en forhindring, standses knivens rotation straks. Plæneklipperen stopper med at køre i den retning og bakker væk fra forhindringen.

6. **Nødstop-knap**

    Hvis STOP-knappen trykkes under drift, standser plæneklipperen og kniven straks.

7. **Sikkerhedskontakt**

    Når sikkerhedskontakten slås fra, forhindres enhver brug af enheden. Den skal slås fra, inden enheden løftes, og inden enhver form for vedligeholdelse udføres.

8. **Forseglede batterier**

    Batterierne, som driver enheden, er fuldstændigt forseglede og lækker ikke væsker af nogen art, uanset position.

9. **Ladestation / kantkontakt og kanttråd**

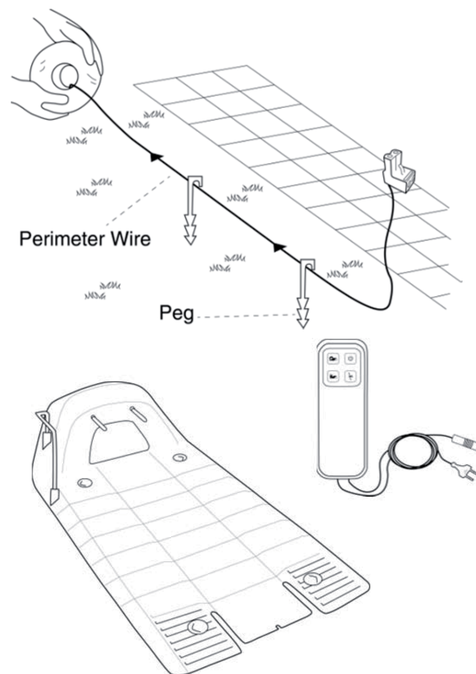
    Enheden kan ikke køre uden at kanttråden er installeret og aktiveret ved ladestationen / kantkontakten. Hvis kantkontakten slås fra eller på anden vis holder op med at fungere, vil enheden holde op med at fungere.

2. Kend din enhed

2.1 Sådan fungerer enheden

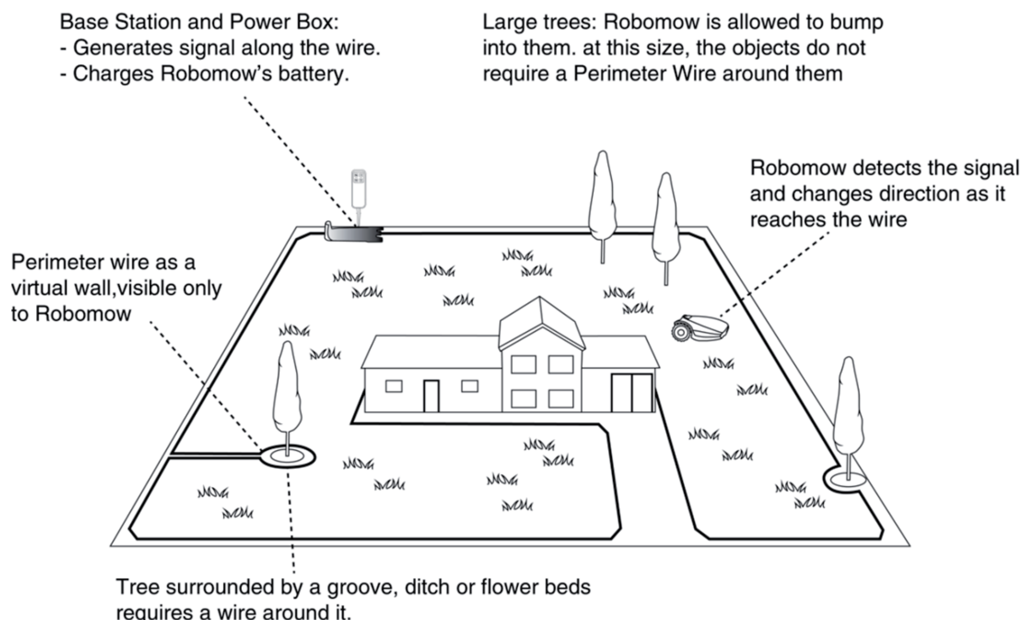
Foretag en engangsopsætning før første ibrugtagning af enheden.

[Detaljerede instruktioner finder du i de efterfølgende kapitler]



- Installer kanttråden rundt om hele græsplænen og omkring beskyttede områder inden for græsplænen.
- Kanttråden sætter grænser for enheden.
  Kanttråden placeres omkring plænens kanter og omkring træer, planter, damme og genstande, som du vil forhindre enheden i at køre ind i.
- Hvis den medfølgende kanttråd ikke rækker, kan du købe mere kanttråd og splejse den ind i den eksisterende kanttråd med et medfølgende stik.
- Små pløkker anvendes til at fæstne kanttråden til underlaget, så den er placeret lavere end græsset.
- Kanttråden vil gradvist blive skjult, når nyt græs vokser, indtil den er usynlig.

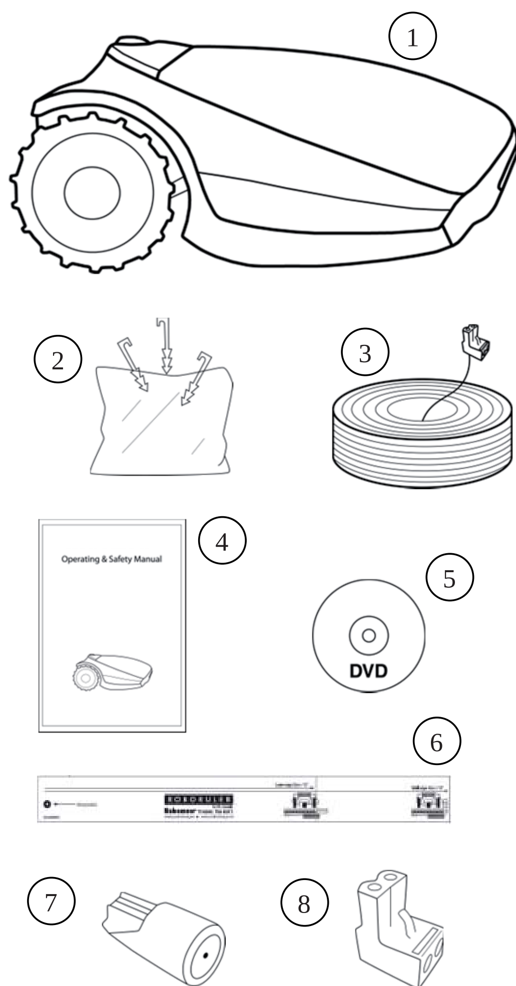
- Anbring en ladestation langs kanttråden. Den udfører to grundlæggende funktioner:
  - Den genererer et signal langs kanttråden.
  - Den oplader enhedens batterier.
- Strømboksen er tilsluttet mellem ladestationen og en 230 V vægstikdåse med et 15 m langt lavspændingskabel.
- Når du har installeret kanttråden, ladestationen og strømboksen og har udført engangsopsætningen, vil enheden udføre al plæneklipning i hele sæsonen for dig.
- Produktet er en robotplæneklipper, som drives af et vedligeholdelsesfri batteri. Den forlader ladestationen på det planlagte tidspunkt til plæneklipning. Den klipper plænen og kører derefter tilbage til ladestationen for at blive ladet op og være klar til det næste planlagte tidspunkt til plæneklipning.
- Når enheden kører af sted for at klippe plænen, udløser ladestationen automatisk et særligt signal. Signalet skaber en virtuel mur, som kun kan ses af enheden. Signalet holder enheden inden for plænens grænser og forhindrer den i at bevæge sig ind på områder, som den blev programmeret til at springe over eller beskytte.

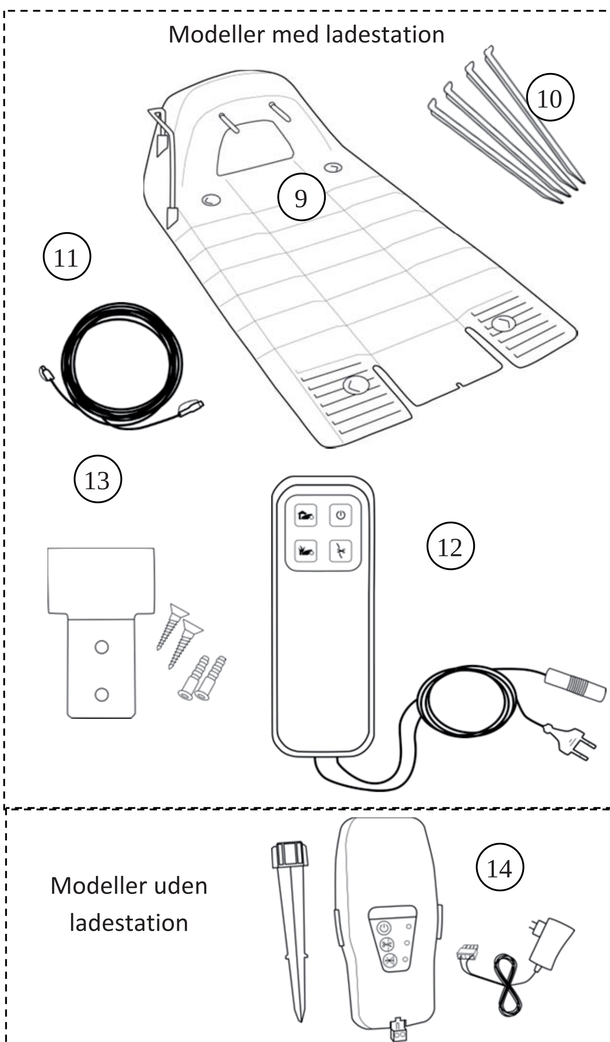


2.2 Driftsmetode

- Produktet er en robotplæneklipper, som er konstrueret til at klippe og vedligeholde din græsplæne.
- **Enkel engangsopsætning** - Enheden kræver en enkel engangsopsætning, som nemt kan udføres af køberen. Enheden genkender kanttråden ved hjælp af specielle sensorer, og sørger for altid at blive inden for det designerede område. Basistilbehør leveres sammen med produktet.
- **Arbejdsmetode –**
  - Enheden klipper græsplænen automatisk. Den skifter hele tiden mellem klipning og opladning.
  - Den forlader automatisk ladestationen og klipper plænen.
  - Kantklipning - I modsætning til andre robotplæneklippere erproduktet den eneste robotplæneklipper, som er udstyret med en speciel kant-tilstand, hvor den følger kanttråden, så den klipper alle plænens kanter. Produktet er den eneste robotplæneklipper, som klipper uden for hjulene.
  - Find ladestationen - Enheden starter med at lede efter ladestationen, når batterikapaciteten bliver for lav. Den slår ikke græs, når den leder efter ladestationen.
  - Enheden lader så op, og fortsætter plæneklipningen efter behov. Den fortsætter med at slå græs, indtil den fornødne klipningstid for din plæne (baseret på det område, du har indstillet) er udløbet.
  - Når den har klippet hele området (klipning), bliver enheden i ladestationen, indtil næste klipning.
  - Enheden udfører to klipninger om ugen for at holde din plæne sund og flot. Men, hvis det kræver mere tid at vedligeholde din plæne, kan du nemt justere tiden enheden skal bruge pr. klipning.
  - På betjeningspanelet øverst på enheden styrer du plæneklipperen og foretager driftsindstillingerne.
  - Kraftigt klippesystem - Enhedens ekstraskarpe kniv lader den foretage sæsonens første klipning, når græsset er relativt højt.
  - Adgang til plænen - Enhedens klippebredde (28 cm) og det kraftige klippesystem gør, at enhedenudfører klipningen meget hurtigt, så familien kan nyde græsplænen.
- **En fjernbetjening** kan fås som tilbehør og anvendes til at køre enheden til en separat zone, om nødvendig. Den kan også bruges til klipning af små områder af græs, som ikke er tilgængelige i automatisk drift.
- **Bioklip** - Enheden klipper græs meget fint. Afklippet falder ned til plænens rødder, hvor det formulder og virker som naturlig gødning. Afklip indeholder 80 % - 85 % vand og frigiver værdifulde næringsstoffer som returneres til jorden. Det er naturligt genbrug af græs.

2.3 Æskens indhold





1	**Enhed**	8	**Områdestik** Anvendes til at forbinde kanttråden med ladestationen
2	**Pløkker til kanttråden** Anvendes til fastgørelse af kanttråden til jorden.	9	**Ladestation** Anvendes af enheden til at dokke og lade op, når den ikke klipper plænen.
3	**Kanttråd** Anvendes til at skabe en virtuel mur for din enhed	10	**Pløkker til ladestationen** Anvendes til at fæstne ladestationen til underlaget
4	**Bruger- og sikkerhedsvejledning**	11	**Forlængerkabel** 15 meter (50 fod), (Lavspændingskabel)
5	**Dvd** Video til opsætning og betjening.	12	**Strømboks** Anvendes til at aktivere (standse) tilstanden automatisk drift og reaktivere den efter behov. Giver også en indikation af enhedens status (docking eller i drift) og kanttrådens funktionsdygtighed.
6	**RoboLineal** Anvendes til indstilling af kanttrådens afstand fra plænekanten.	13	**Vægbeslag til strømboksen** Anvendes til montering af strømboksen til en væg (inkl. skruer og dyvler).
7	**Ledningsstik** Anvendes til splejsning af tråd (efter behov)	14	**Kant-kontakt** (inkl. strømforsyning og pløk) Anvendes til at generere signalet i en ikke-ladestationszone. Kant-kontakt leveres med modeller, som ikke har en ladestation, og kan fås som tilbehør.

3. Planlæg på forhånd

Det er enkelt at klargøre din græsplæne til enheden.
Men, fordi hver græsplæne er unik, anbefaler vi, at du læser dette afsnit, før du installerer kanttråden. Planlægning af kanttråden udlægning og en tegning af plænen, inklusive alle forhindringer og ladestationens plads, vil gøre det lettere for dig og forhindre fejl under opsætningen.

 Se venligst opsætningsvideoen på dvd'en til enheden. Videoen vil guide dig igennem hele opsætningsprocessen.

 Læs venligst hele kapitlet “Planlæg på forhånd”, før du begynder opsætningen. Det vil hjælpe dig med at finde den bedste plads til ladestationen, strømboksen og kanttråden.

3.1 Planlægning af kanttrådens opsætning

Kanttråden virker som en "usynlig mur" for enheden. Den sætter grænser for klippezonerne og omgiver særlige områder, som du ikke ønsker at enheden skal have adgang til. Kanttråden er fæstnet til jorden med små pløkker, som leveres sammen med enheden. Kort efter opsætningen, vil tråden blive usynlig, når der vokser nyt græs.

Så snart enheden påbegynder arbejdet, tænder den et signal, som går langs med kanttråden. Signalet holder enheden inden for dens arbejdszoner og væk fra aktuelt demarkerede områder.

3.2 Plænetyper: Hvordan ser din plæne ud?

Der er 2 grundlæggende plænetyper.

Din første opgave er at bestemme, hvad type din plæne er.

- **Kun hovedzone (Main Zone Only)**
  Enheden klipper ganske enkelt plænen inden for dens markerede grænser.

- **Adskilt zone (Separated Zone)**
  Enheden klipper hver zone for sig. Dens bevægelse mellem zonerne er begrænset. Så, du vil være nødt til at flytte plæneklipperen fra hovedzonen til den adskilte zone, hver gang du ønsker, at den skal klippe den.

3.2.1 Plæne af typen "Hovedzone"

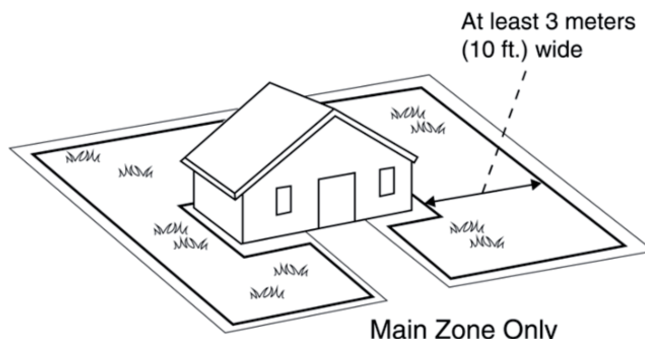
"Hovedzone"-plænen består af et samlet område. Den har ingen subzoner og ingen adskilte zoner.

Hvis du svarer "ja" på alle nedenstående spørgsmål, er din plæne en plæne af typen "Hovedzone":

- Er din græsplæne en sammenhængende zone?

  Og:

- Er alle plænens områder brede nok til at enheden kan navigere effektivt igennem dem? (Mindst 3 meter bred (10 fod) bred det smalleste sted).



▶▶ Hvis din plæne ikke svarer til denne beskrivelse, så læs de næste afsnit for at finde frem til din plænetype.

▶▶ Hvis din plæne er af typen "Kun hovedzone", kan du gå til afsnit 3.3 i dette kapitel for at finde frem til ladestationens placering.

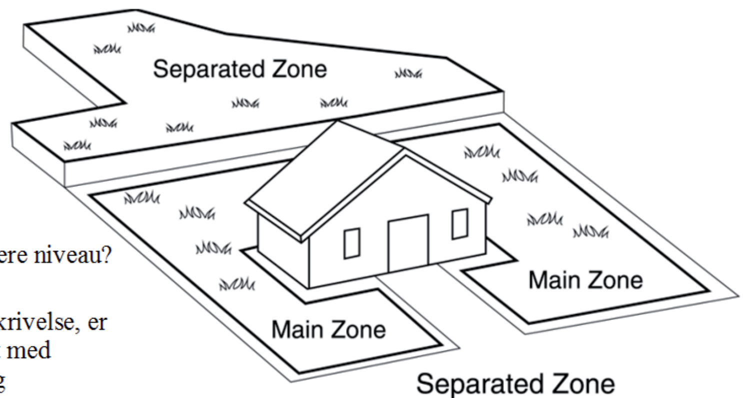
3.2.2 Plænetypen "Adskilte zoner"

Hvis din plæne omfatter en Adskilt zone som den er defineret i dette afsnit, så fortsæt med Afsnit 6.4.2 (tilføj adskilt zone - nummer **p014** i tabellen).

Plænetypen "Adskilte zoner" består af to eller flere zoner, som ikke er forbundet. Enheden kan ikke køre mellem disse zoner.

Hvis du svarer "ja" på mindst et af følgende spørgsmål, er din plæne af typen "Adskilte zoner".

- o Er dele af din plæne adskilt med hegn, fortove eller andre genstande, som enheden ikke kan passere?
  Eller
- o Er dele af din plæne adskilt med en grussti eller lignende materiale, som kan beskadigede plæneklipperens kniv?
  Eller
- o Befinder alle plænens zoner sig på et lavere eller højere niveau?



▶▶ Hvis din plæne ikke passer på nogen af disse beskrivelse, er den sandsynligvis af typen "Hovedzone". Fortsæt med afsnit 3.3 – Vælg placeringen for ladestationen og strømboksen.

- En græsplæne kan bestå af op til 2 adskilte zoner.
- Plæneklipperen skal bæres eller køres manuelt til området.

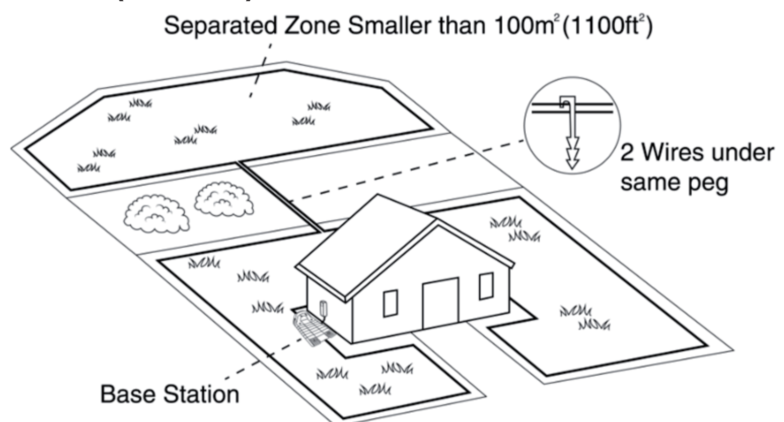
Opsætningstyper for adskilte zoner:

En adskilt zone, som er mindre end 100 m² (1100 fod²)

- o Et adskilt område, som er mindre end 100m² (1100 fod²) kan klares i en enkelt arbejdsgang, derfor kan de adskilte område, hvis muligt, forbindes til hovedområdets kanttråd (signalet kommer fra den primære ladestation).

Eller

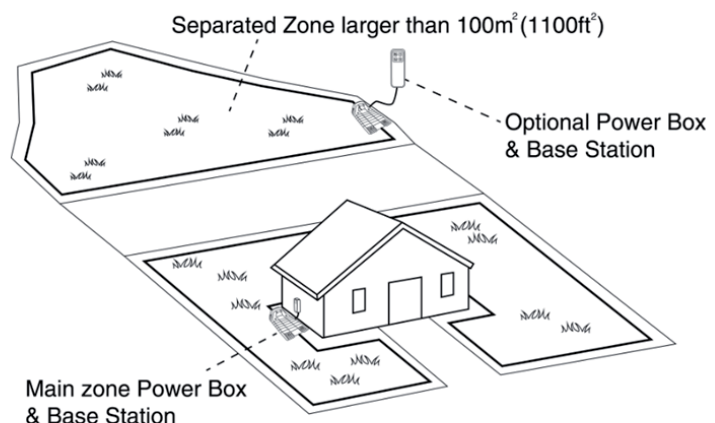
- o Det kan være nødvendigt, at det har sin egen kanttråd.
  I det tilfælde, skal det forbindes med en kant-kontakt (valgfrit tilbehør – se kapitel 12 – Tilbehør).



Eller:

En adskilt zone, som er større end 100 m² (1100 fod²)

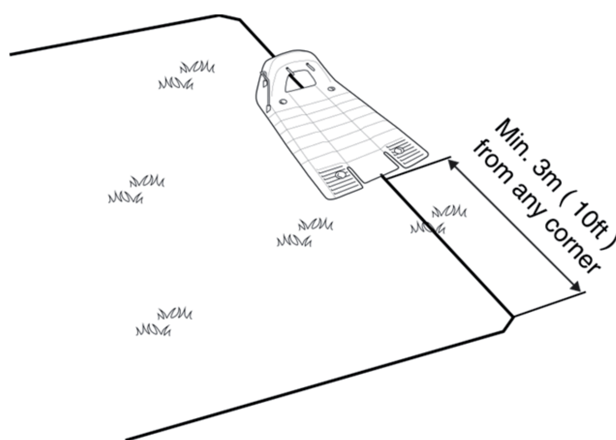
- o Hvis et adskilt område er større end 100m² (1100 fod²), så kræver det mere end en enkelt arbejdsgang for at dække området;
- o I sådanne tilfælde bør en ekstra ladestation (valgfrit tilbehør) installeres i den adskilte zone, ellers skal du flere gange flytte plæneklipperen manuelt til den adskilte zone for at fuldføre klipningen af området.



3.3 Vælg ladestationens placering

3.3.1 Retningslinjer for placering af ladestation

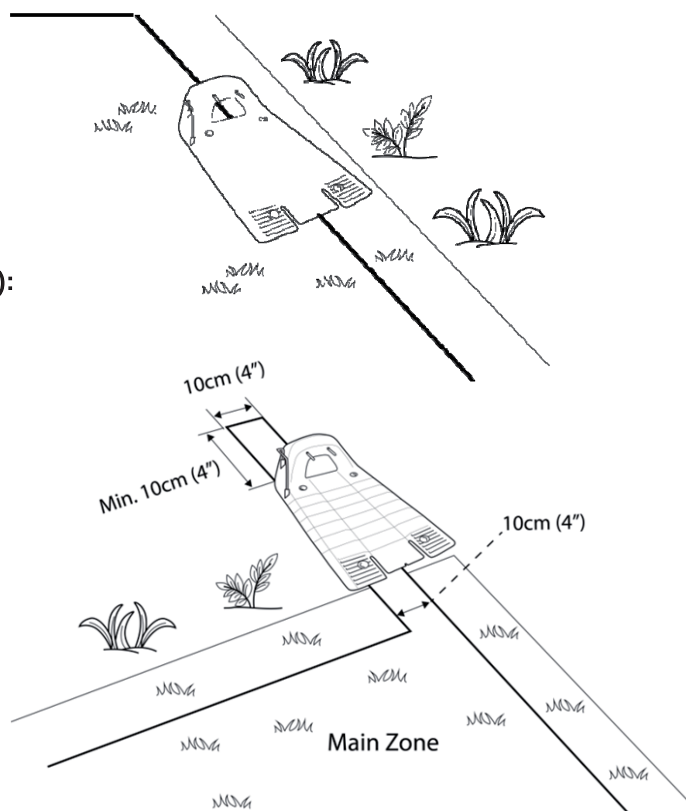
- **Undgå** at placere ladestationen inden for 3 meter (10 fod) efter et hjørne (kun relevant for intern opsætning (afsnit 3.3.2).
- Ladestationen bør være placeret inden for 15 m (50 fod) af en stikdåse ((230 V / 120 V).
- Hvis plænen har mere end én zone, så placer ladestationen inden for den største zone.
- Sørg for, at ladestationen ikke kan ses fra gaden for at undgå tyveri.
- Vælg et sted med skygge. Det vil forlænge batteriets levetid.
- Placer ladestationen på et relativt jævnt underlag. Undgå at placere den på en skråning.
- Placer ladestationen væk fra sprinklerhoveder.



Der er to muligheder for opsætning af ladestationen:

3.3.2 Intern opsætning (på plænekanten)

- Vælg et sted langs kanttråden, hvor du ønsker at placere ladestationen, baseret på oplysningerne i afsnit 3.3.1.
- Placer ladestationen i den retning, der er vist på illustration til højre.



3.3.3 Ekstern opsætning (uden for plænekanten): På et hjørne

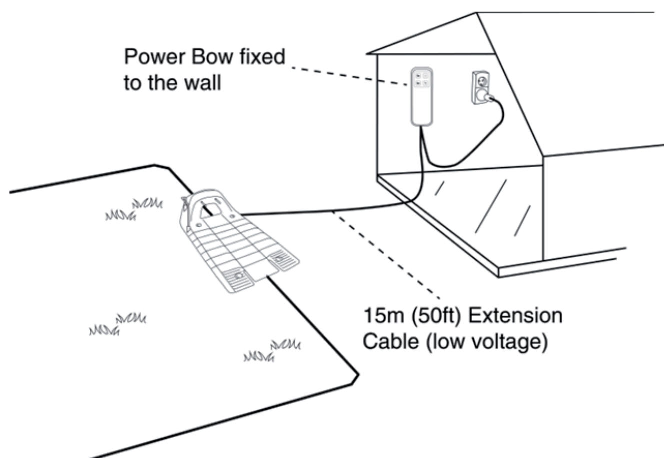
Ved denne type opsætning er ladestationen placeret på **et af plænens hjørner**, som vist på illustrationen til højre.

- Vælg et **hjørne** uden for plænens område, hvor du vil placere ladestationen.
- Placer ladestationen således, at dens forside rører plænens kant eller placeret et stykke inde på plænen.
- Fortsæt med udlægningen af kanttråden som vist på illustrationen til højre, så det mindst fortsætter 10 cm længere end ladestationen og vender tilbage til plænen ved en afstand på 10 cm fra den anden tråd.
- Ladestationen kan placeres let forskudt til højre, så plæneklipperen let kan komme ind i ladestationen.
- Du har mulighed for at justere ladestationens position senere for at sikre, at plæneklipperen nemt kan komme ind.

3.4 Vælg strømboksens placering

Overvej nedenstående, når du vælger strømboksens placering:

- Strømboksen er forbundet med ladestationen med et 15 meter langt forlængerkabel.
- Vælg en egnet placering for strømboksen, som skal monteres på en væg i nærheden af en stikdåse.
- Placer den uden for plænekanten.
- Vælg et let tilgængeligt sted.
- Vælg et tørt og beskyttet sted.
- Strømboksen skal monteres lodret.



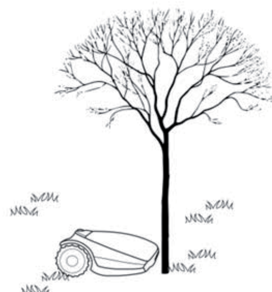
Strømboksen er egnet til udendørs brug. Alligevel bør det placeres et beskyttet, tørt og godt ventileret sted. Strømboksen bør ikke udsættes for direkte sollys eller regn.

3.5 Planlægning af kanttrådens udlægning

3.5.1 Forhindringer inden for plænen

- Forhindringer såsom blomsterbede, damme eller små træer kan beskyttes ved at udlægge "**Perimeterøer**", som er afgrænsede områder af plænen, hvor enheden ikke kommer ind.
- Hvis der er områder, hvor forhindringerne ligger tæt sammen, bør de afgrænses af en enkelt, sammenhængende perimeterø.
- Forhindringer, som er lodrette, relativ stive og højere end 15 cm, f.eks. træer, telefon- eller strømmaster, behøver ikke at blive afmærket som perimeterø. Enheden drejer, når det støder ind i disse forhindringer.





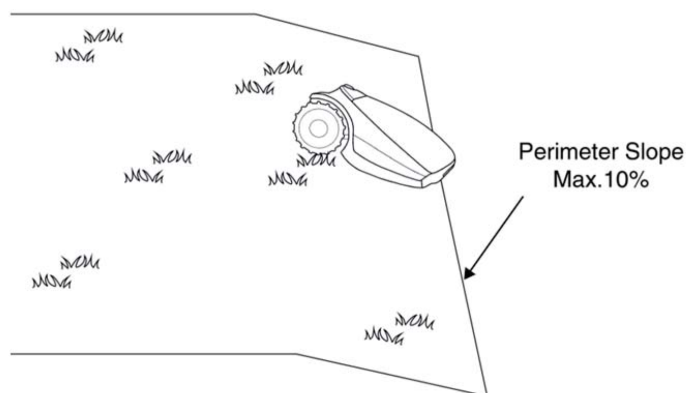
3.5.2 Skråninger

Skråning på plænekanten

- Kanttråden kan udlægges over en skråning, som har en hældning på mindre end 10 % (10 cm stigning pr. 1 m).

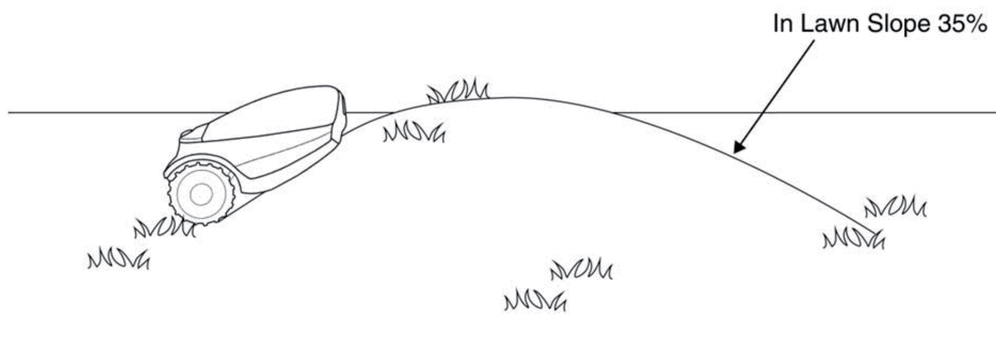
FORSIGTIG! Hvis kanttråden udlægges over en skråning med en hældning på mere end 10 %, kan det medføre at plæneklipperen glider og kommer uden for kanttråden, især når græsset er vådt.

Men, hvis der er en barriere (f.eks. et hegn eller en mur) som kan beskytte plæneklipperne mod at glide, kan kanttråden sætte op på skråningen.

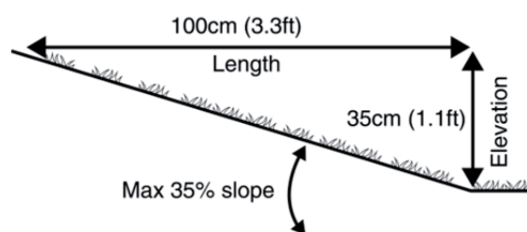


Skråning inde på plænen

- Enheden kan klippe områder inden for arbejdsområdet med en hældning på op til 35 % (35 cm per m).
- Tip: Hvis plæneklipperen vipper op af underlaget mens den kører op af en skråning, er skråningen for stejl. Ekskluder dette stejle område fra enhedens klippeområde.



Sådan beregner du plænens hældning



3.5.3 Afstanden fra kanten (pooler, damme, klippeskrænter osv.)

- RoboLineal anvendes til at måle afstanden fra kanten, hvor kanttråden skal placeres.

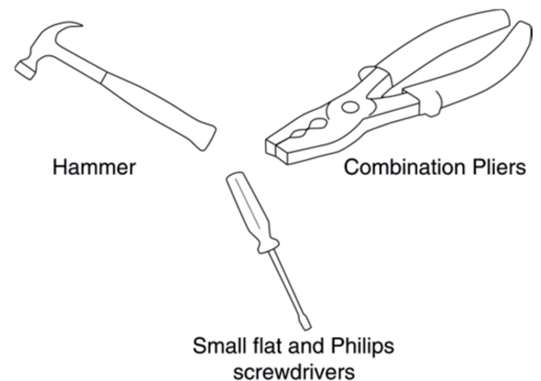


- I bestemte tilfælde, i nærheden af vand, såsom pooler og damme, eller ved store højdeforskellige, såsom klippeskrænter, skal der holdes større afstand fra plænekanten (se afsnit 4.2.2).

4. Første opsætning

4.1 Forberedelse
Anbefaling, inden du starter:

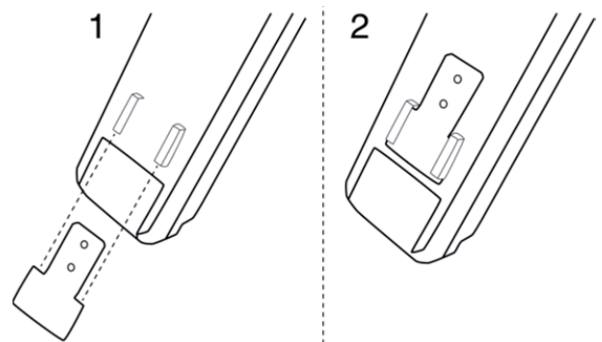
Under opsætningen anbringer du pløkker i jorden. For at gøre det gnidningsløst, anbefaler vi, at du ikke gør det når græsset er højt og at vande græsset, før du starter.



4.1.1 Klargøring

Sørg for, at alle dele, som du skal bruge til opsætningen er ved hånden. Sørg for at have enhedens æske i nærheden, så alle dele er tilgængelige.
Du skal desuden bruge følgende værktøj: En hammer, en smal, flad skruetrækker, en stjerneskruetrækker, en universaltang.

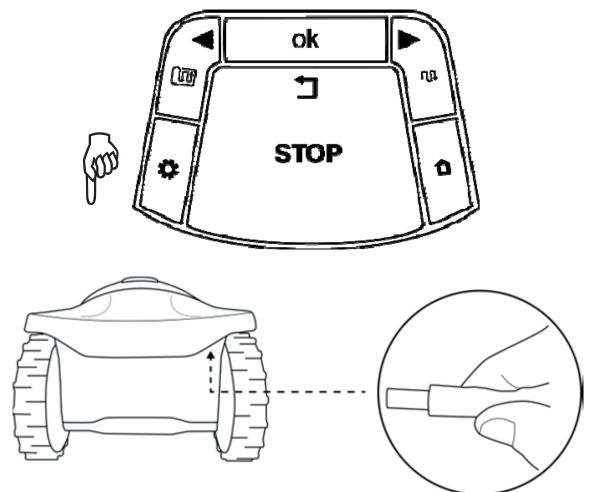
4.1.2 Installation af strømboksen



Monter metalbeslaget på en lodret overflade med de medfølgende skruer. Sørg for at sikre dig, at den smalle del med hullerne vender opad, som vist på illustrationen til højre.

- Placer strømboksen over metalbeslaget og skub det på plads langs den lodrette overflade.
- Slut strømboksen til en almindelig stikdåse (230 V / 120 V).

4.1.3 Opladning af batteriet før første ibrugtagning



Du kan oplade batterienheden mens du foretager opsætningen af kanttråden. Det sikrer, at enheden er klar til brug ved opsætningens afslutning.

- Plæneklipperen er slukket, når den afsendes fra fabrikken. Tryk på knappen 'Indstillinger' på betjeningspanelet, og hold den nede i 3 sekunder for at aktivere plæneklipperen.
- Forbind jævnstrømskablet fra strømboksen med opladningsstikket på bagsiden af enheden.
- Sikr dig, at batteri-LED'en på enheden blinker. Det indikerer, at opladningen er i gang.
- Lad enheden være forbundet med strømboksen mens du fuldfører opsætningen af kanttråden.

4.2 Opsætning af kanttråd

Inden du starter opsætningen, bør du have en plan over kanttrådens udlægning og ladestationens placering. I forbindelse med planen bør du overveje nedenstående:

- o Hvilken type plæneområder har din plæne?
  (Hovedzone / Adskilte zoner / en kombination af typer)
- o Er der beskyttede eller ekskluderede områder på plænen? (Perimeterøer).
- o Er der skråninger, som enheden bør undgå?
- o Er der kanter ved pooler, damme, klippeskrænter osv., hvorfra der skal holdes ekstra afstand til kanttråden?

4.2.1 Startpunkt: Kanttråden ved ladestationens område.

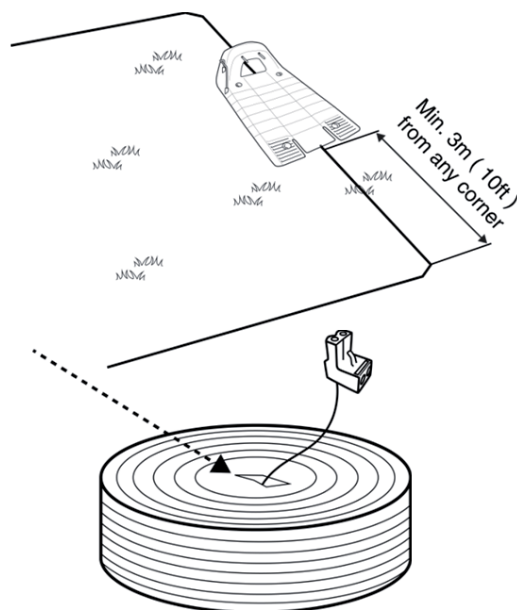
- Placer ladestationen, i henhold til din plan, som vist på illustrationen til højre.

- **Undgå at placere ladestationen inden for 3 m (10 fod) af et hjørne**

- Vælg trådrullen med et grønt områdestik fastgjort til enden.
- Træk stikket og noget tråd ud af plastikemballagen.

! **Trådspolen må ikke fjernes fra dens emballage. Plastikemballagen fungerer som en dispenser for kanttråden.**

- Fastgør starten af tråden til jorden med pløkker, hvor ladestationen vil blive placeret. Der medfølger pløkker i enhedens æske.
- Træk 30 cm (12 tommer) tråd ud og lad det ligge løst ved ladestationens placering. Senere, ved opsætningens afslutning, vil denne del af kanttråden lukke kanttrådssløjfen.
- Start med at udlægge kanttråden mod uret.
- Fortsæt med at trække kanttråd ud af dens emballage, og udlæg den løst langs plænekanten mens du går.

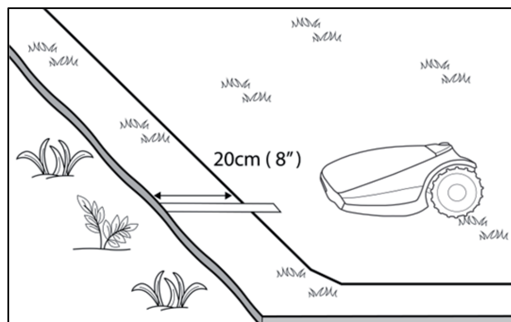


! Hvis du kommer til et område / forhindring, som har brug for pasning eller særlig afgrænsning, så sørg for at sikre dig, at du udlægger kanttråden omhyggeligt, efter behov. De følgende afsnit omhandler sådanne særtilfælde.

4.2.2 Udlægning af kanttråden

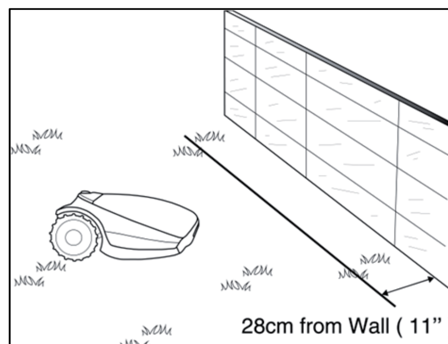
o Kanttråden er fastgjort til jorden med små pløkker, som leveres sammen med enheden. Sæt først pløkkerne i med få meters mellemrum og ved hjørnerne. Sæt et minimum af pløkker i på dette tidlige tidspunkt. Senere, når du har testet kanttrådens opsætning, sætter du alle pløkker i.

o Når du har rullet noget tråd ud, og inden du sætter pløkkerne i, skal du bruge RoboLinealet til at fastlægge kanttrådens afstand fra plænekanten eller forhindringer.

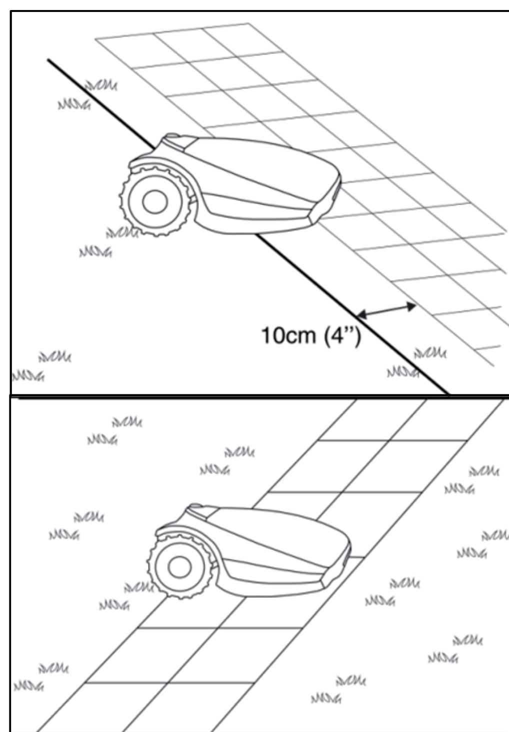


- Hvis arbejdsområdet grænser op mod et fladt område, blomsterbed, et lille trin (højere end 1 cm), eller en lille forhøjning (op til 5 cm), bør kanttråden udlægges 20 cm (8 tommer) inden for arbejdsområdet. Det forhindrer hjulene i at køre ind i en grøft.

- Hvis kanten skråner (en hældning på maks. 10 % er tilladt) eller er omgivet med høje forhindringer, såsom en mur eller et hegn, bør kanttråden udlægges med en afstand på 28 cm (11 tommer) fra forhindringen.



- Hvis arbejdsområdet grænser op til en flad sti, som flugter med plænen, kan enheden krydse stien. Kanttråden bør derefter udlægges 10 cm (4 tommer) fra stiens kant.

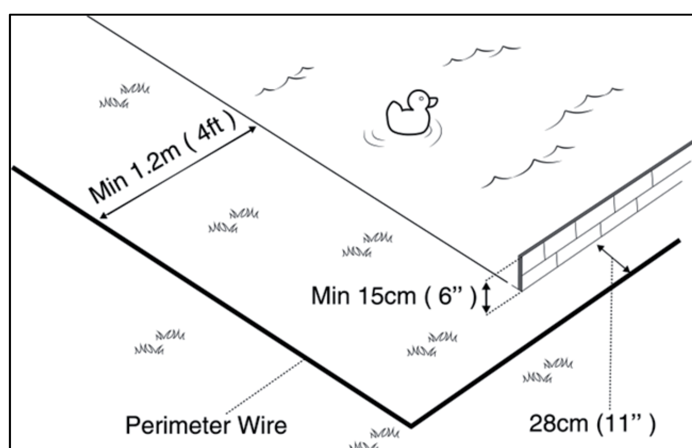


- Når arbejdsområdet deles op af en flad stil, som flugter med plænen, kan enheden krydse stien. Kanttråden kan udlægges under fliser eller i fugerne mellem dem.

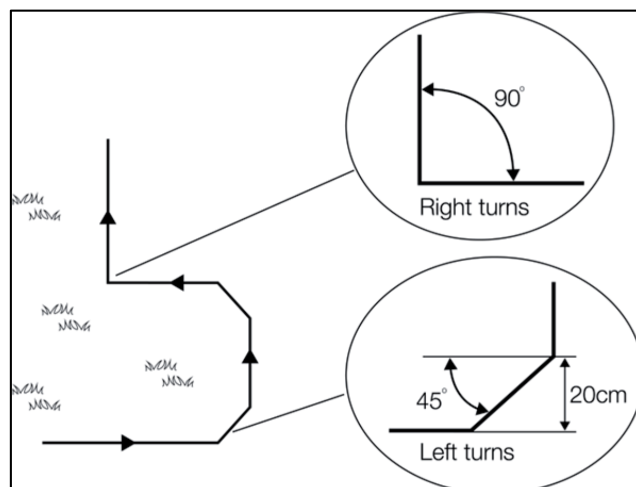
  Vigtigt! Plæneklipperen må aldrig køre på grus, dækningsmateriale, eller lignende materiale, som kan få plæneklipperen til at glide og beskadige kniven.

VIGTIGE OPLYSNINGER

Hvis arbejdsområdet støder op til en pool, et vandløb, en skråning med en hældning på mere end 10 %, en skrænt, som er højere end 50 cm eller en offentlig vej, skal kanttråden suppleres med et hegn eller lignende. Højden skal da være mindst 15 cm (6 tommer). Det vil forhindre plæneklipperen i at komme uden for arbejdsområdet under alle forhold.
Hvis der findes en sådan barriere, kan du placere kanttråden 28 cm (11 tommer) fra barrieren.
Hvis der ikke er et hegn eller lignende, skal du udlægge kanttråden mindst 1,2 m fra vandet.

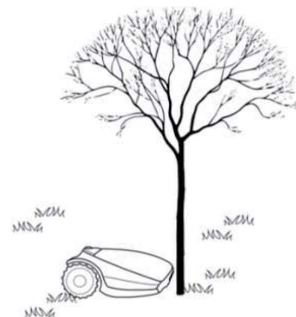


- o Opretthold en vinkel på 45° ved alle hjørner, hvor plæneklipperen drejer mod venstre, når du udlægger kanttråd langs plænekanten. Det er ikke nødvendig at opretholde en vinkel på 45° ved hjørner langs plænekanten, hvor plæneklipperen drejer til højre.
- o Fortsæt med at udlægge kanttråden i henhold til din plan. Træk kanttråden ud af dispenseren lidt efter lidt, og udlæg den løst, mens du bevæger dig mod uret.



4.3 Kanttråd inden for arbejdsområdet

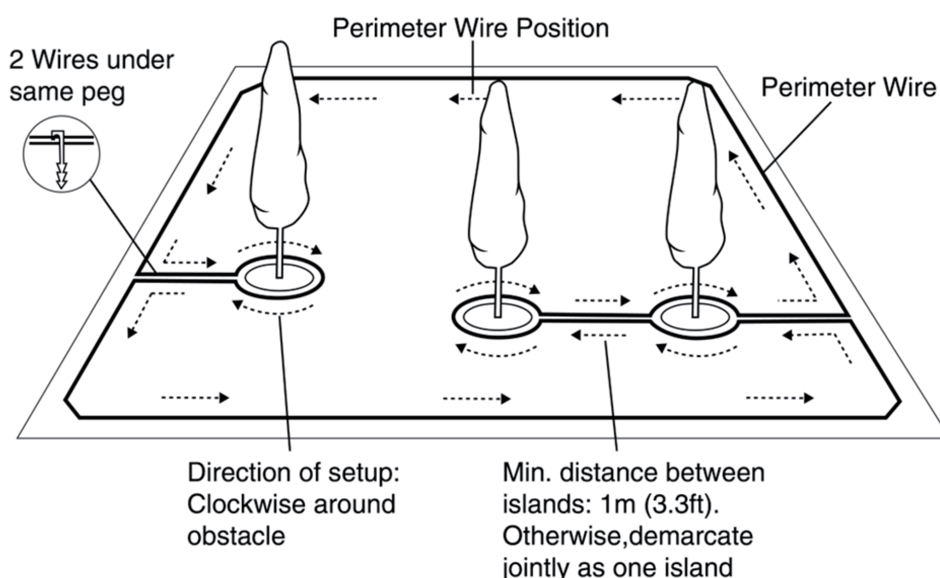
4.3.1 Hårde forhindringer



- o Forhindringer, som kan modstå et sammenstød, for eksempel træer eller buske, som er højere end 15 cm, behøver ikke at blive afmærket med kanttråd. Enheden drejer, når det støder ind i denne type forhindringer.

4.3.2 Perimeterøer

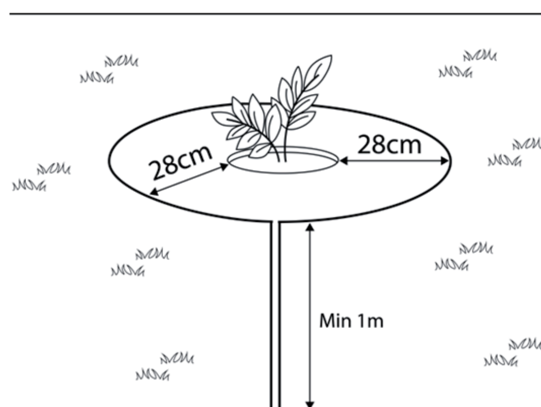
- o Anvend kanttråden til at afmærke områder inden for arbejdsområdet ved at afmærke øer omkring forhindringer, som ikke kan tåle et sammenstød, for eksempel blomsterbede og springvand.
- o Fortsæt med at rulle kanttråden ud mens du går fra plænekanten mod det, der skal beskyttes.
- o Fastgør kanttråden med pløkker med uret rundt om det, der skal beskyttes.
- o Afslut afgrænsningen af øen, og vend tilbage til det punkt, hvor du forlod plænekanten.
- o Trådstykkerne, som fører til og fra øen bør være parallelle og røre hinanden.
  Fastgør derfor begge trådstykker til og fra øen samlet **med de samme pløkker**.
- o Enheden genkender ikke disse to trådstykker. Den vil klippe henover dem som om de ikke eksisterer.
- o Enheden genkender den enkelte kanttråd omkring perimeterøen og vil ikke køre ind i området.



FORSIGTIG! Hvis kanttråden sættes op mod uret omkring forhindringen vil det medføre, at plæneklipperen kører ind på øen.

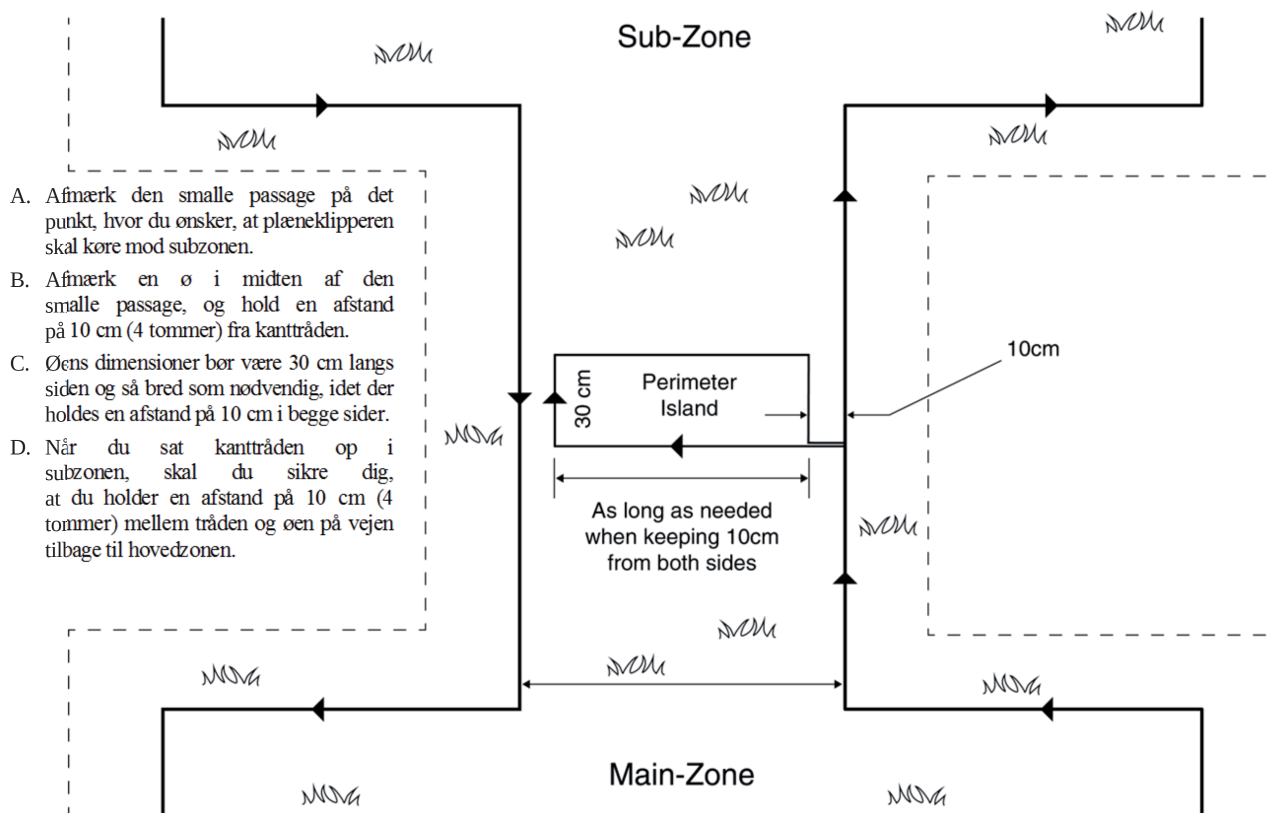
Overhold følgende afstande, når du sætter perimeterøer op:

- Mindsteafstanden fra det beskyttede område til kanttråden bør være på 28 cm (11 tommer).
- Hvis du har brug for at beskytte noget tyndt, så sørg for, at øen har en radius på 35 cm (15 tommer).
- Hold mindst 1 meters (3,3 fods) afstand mellem tilstødende øer.
- Hold mindst 1 meters (3,3 fods) afstand mellem tråden omkring øen og tråden langs kanten.
- Hvis forhindringerne, som skal beskyttes, ligger tæt sammen, så afmærk dem som én perimeterø.



4.3.3 Afmærkning af en smal passage

Hvis den smalle passage er bredere end 2 meter, og du ønsker, at enheden skal klippe området inden for den smalle passage, kan du udlægge tråden som vist på nedenstående illustration. Denne opsætning tillader, at plæneklipperen klipper inden for den smalle passage mens den klipper plænens indre område, men forhindrer den i at krydse zonerne.



4.4 Fastgørelse af kanttråden til jorden

- Før du starter udlægningen af kanttråden anbefales det at slå græsset, hvor kanttråden skal udlægges. Det vil så være lettere at fastgøre kanttråden til jorden. Risikoen for, at plæneklipperen beskadiger kanttråden under kørslen minimeres.
- Det er ikke nødvendigt at grave kanttråden ned, selvom du kan gøre det, op til 5 cm (2 tommer) dybt.
- Stram kanttråden mens du slår pløkken helt ind i jorden.



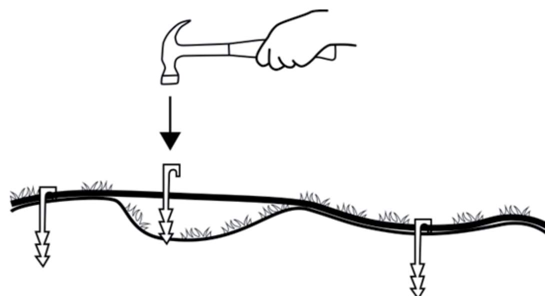
ADVARSEL!

Beskyt øjnene! Beskyt hænderne!

Anvend passende øjenbeskyttelse og bær egnede handsker, når du slår pløkkerne i.

Hård eller tør jord kan få pløkkerne til at knække, når de slås i.

- Brug en hammer til at slå pløkkerne i jorden.
- Slå pløkkerne i jorden med en afstand imellem dem, som holder kanttråden nede under græssets niveau og sørger for at man ikke snubler over kanttråden (ca. 75 cm mellem pløkkerne).
  - Kanttråden og pløkkerne vil efterhånden blive usynlige, når der vokser nyt græs.
- Hvis der skal bruges ekstra kanttråd til at fuldføre opsætningen, så forbind det med vandtætte ledningsstik, som leveres sammen med enheden. (Se afsnit 11.4 – Splejsning af kanttråd).

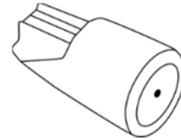




Anvend udelukkende de ledningsstik til tråden, som blev leveret sammen med enheden.

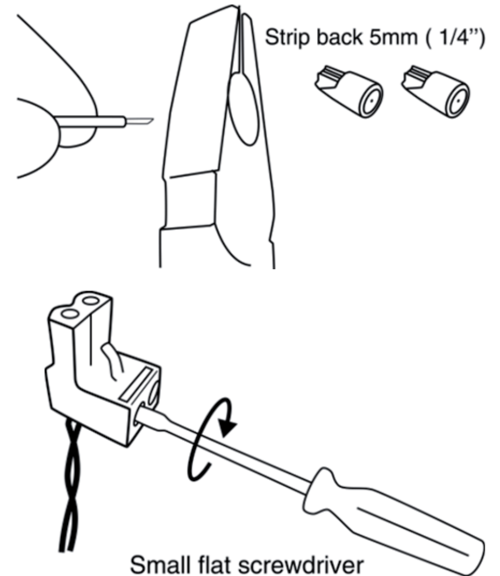
Hverken snoede kabler, **eller** en skrueklemme isoleret med isoleringstape er en acceptabel splejsning.

Fugt fra jorden vil få ledningerne til at oxidere, hvilket senere vil forårsage en ødelagt kreds.



4.5 Tilbage ved ladestationen – Afslutning af kanttrådens opsætning

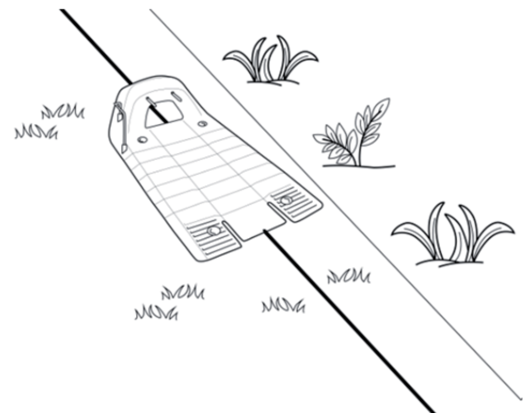
Når kanttrådssløjfen er færdig og fastgjort til jorden med pløkker, afslutter du opsætningen ved at forbinde kanttrådens ender med ladestationens hoved.



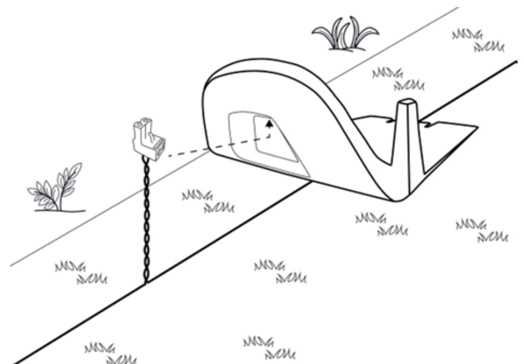
- Hold begge ender af kanttråden: den del at tråden, som startede sløjfen er den med stikket.
- Sno de to ender.
- Afkort enden uden stik, så begge ender er lige lange. Fjern overskydende tråd og afisoler 5 mm (1/4 tomme) af trådenden.
- Fastgør de to ender af kanttråden til jorden med én pløk, og sørg for, at der er nok løs tråd. Sno de to løse ender sammen.
- Sæt den ende af tråden, som ikke har et stik, ind i stikkets hul. Brug en smal, flad skruetrækker til at stramme og fastgøre denne del af tråden til stikket.

4.6 Placering og tilslutning af ladestationen

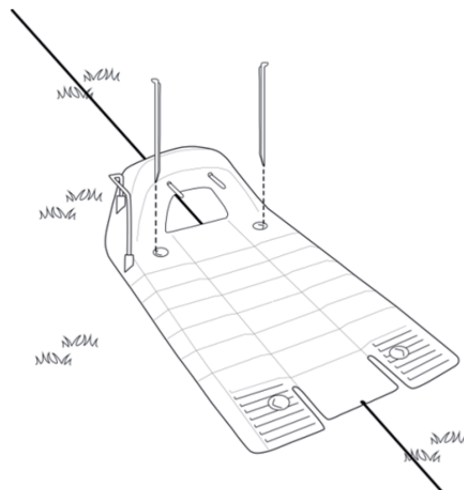
- Placer ladestationen på kanttråden, som vist på illustrationen til højre.
- Stil ladestationens midte på linje på tråden.



- Forbind kanttrådens stik med ladestationens hoved



o Sæt to store pløkker i hullerne i ladestationen, når ladestationen er blevet placeret, som vist på illustrationen til højre. De 2 resterende pløkker må først sættes i, når ladestationens placering er blevet testet.



Udlægning og fastgørelse af forlængerkablet



Sikkerhed– Undgå kvæstelser!

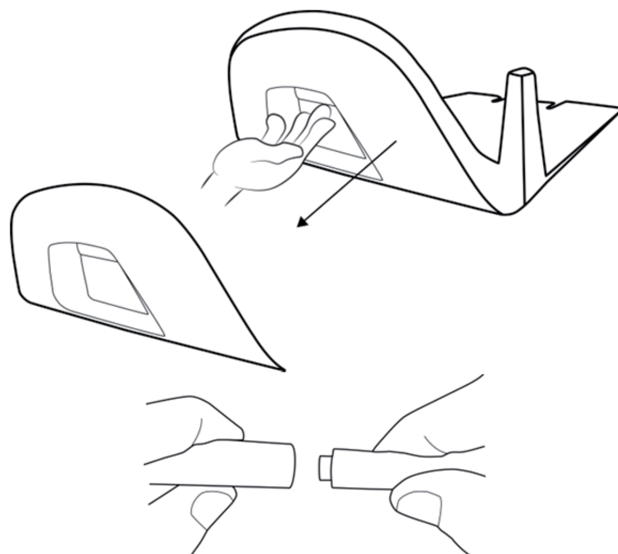
Forlængerkablet fra strømboksen til ladestationen bør fastgøres sikkert til jorden! Det bør aldrig være en snublefælde.

Forlængerkablet bør UDELUKKENDE udlægges på bløde overflader.

Det bør ikke udlægges på hårde overflader (f.eks. et fortov, en indkørsel), hvor det ikke kan fastgøres sikkert.

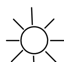


o Det 15 m lange forlængerkabel er allerede forbundet med ladestationens hoved, men hvis du har brug for at koble det fra, skal du fjerne ladestationens hoved som vist på illustrationen til højre.

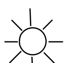


4.7 På strømboksens placering:

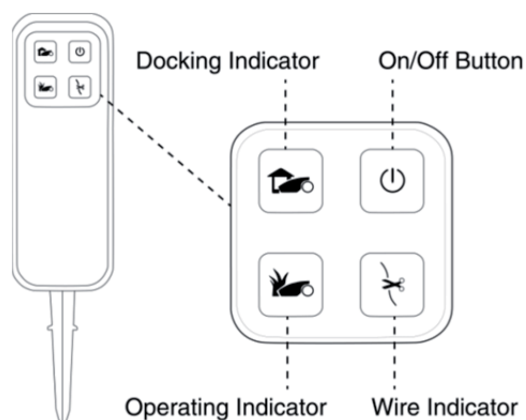
- Forbind jævnstrømskablet fra strømboksen med det 15 m (50 fod) lange forlængerkabel.
- Slut strømboksen til en almindelig stikdåse (230 V / 120 V).



- Docking-indikatoren (1) lyser, hvis plæneklipperen er i ladestationen.



- Driftsindikatoren (3) lyser, hvis plæneklipperen ikke er i ladestationen.

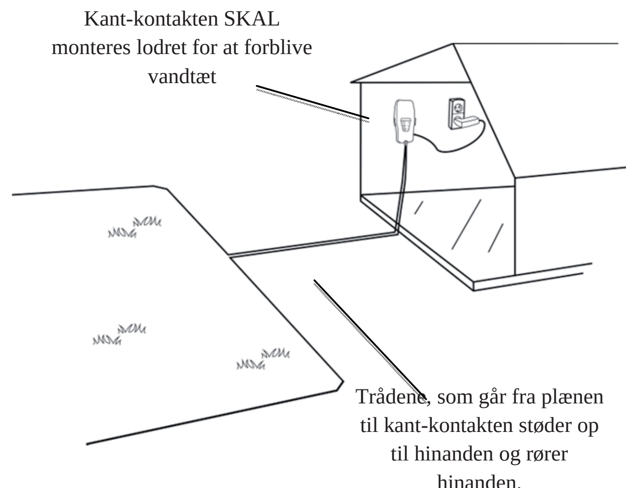


4.8 Opsætning i en zone uden ladestation

Et område uden ladestation er et område af plænen, som ikke er forbundet med en ladestation.

Der bør installeres en kant-kontakt på disse områder.

Hvis det er nødvendigt, kan kant-kontakten nemt flyttes til andre zoner.



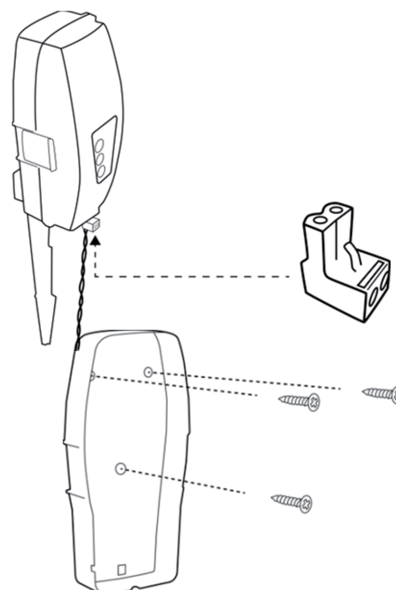
4.8.1 Sådan finder du frem til, hvor kant-kontakten skal placeres

Overvej følgende, så du placerer kant-kontakten et optimalt sted:

- Kant-kontakten skal installeres uden for kanten af zonen uden ladestation.
- Vælg et tørt og beskyttet sted.
- Kant-kontakten skal monteres lodret.
- Kant-kontakten leveres sammen med en indendørs strømforsyning. Vælg en placering i nærheden af en almindelig stikdåse (230 V / 120 V).

Bemærk – et genopladeligt batteri til kant-kontakten kan fås som tilbehør (Se kapitel 12 – Tilbehør)

4.8.2 Muligheder for placering af kant-kontakten

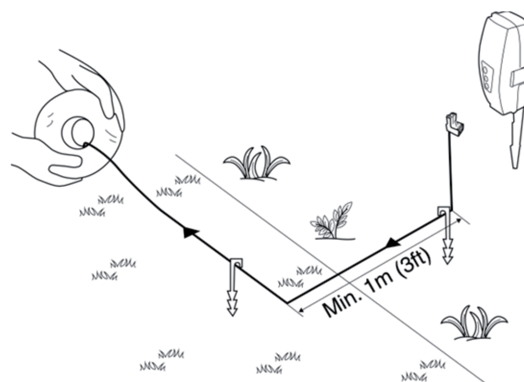


- Kant-kontaktens stik kan nemt sættes i og tages ud. Det gør det muligt at skifte hurtigt fra en zone til en anden.
- Du kan bruge den store pløk, som sidder på kant-kontaktens bagside, til nem anbringelse på og fjernelse af kontakten fra jorden.
- Du kan montere kant-kontakten på en lodret overflade, f.eks. en mur eller et stakit. Brug hertil de tre markeringer på bagsiden af kant-kontaktens låg.

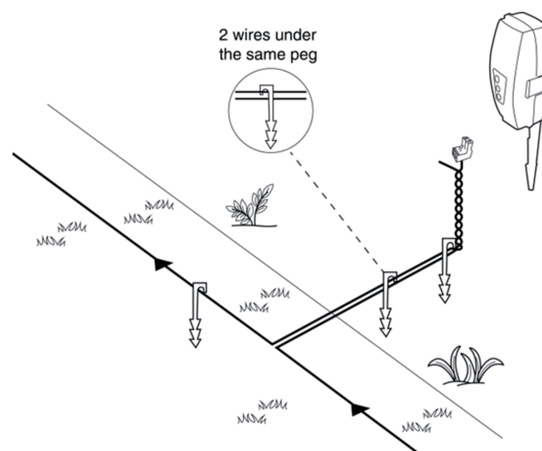
4.8.3 Udlægning af kanttråden

Opsætningen af kanttråd i en zone med eller uden ladestation er ens med undtagelse af startpunktet:

- Kant-kontakten placeres uden for området (mindst 1 meter fra plænen).
- Start med udlægningen af kanttråden fra kant-kontaktens placering.

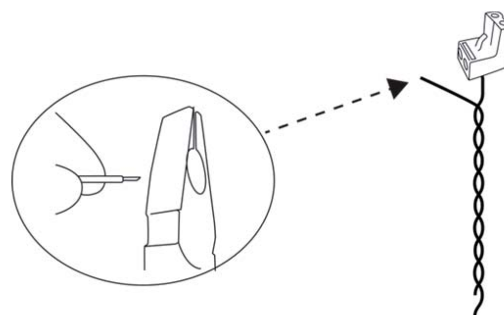


- Udlæg kanttråden fra kant-kontakten til plænen.
- Start med at udlægge kanttråden mod uret.
- Når kanttrådssløjfen er færdig, skal du udlægge tråden, så den går tilbage mod kant-kontakten.
- Ved kanttrådssløjfens ende har du nu to ender. Placer de to løse ender i retning mod kant-kontaktens placering, og fastgør dem til jorden med en enkelt pløk for begge.

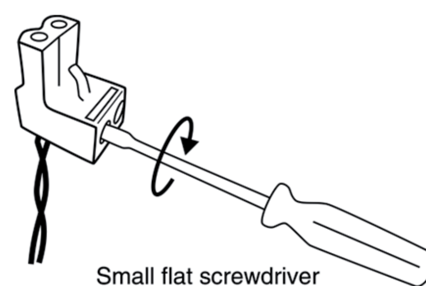


4.8.4 På kant-kontaktens placering:

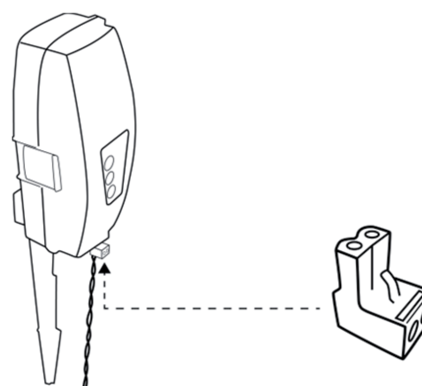
- Afkort den løse tråds ender så de er lige lange, og sno dem sammen.
- Fjern 5 mm (0,2 tommer) isolering fra enden uden stik.



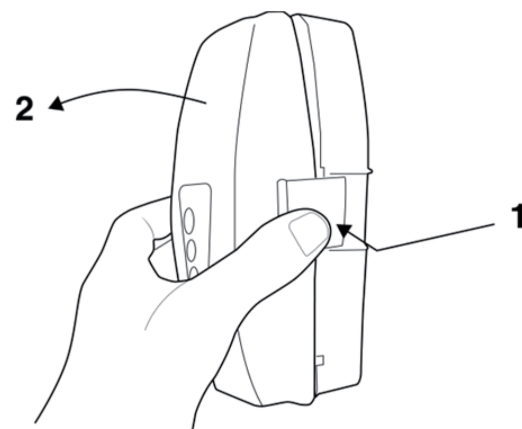
- Sæt denne ende af tråden i det ledige hul i stikket, og stram skruerne.



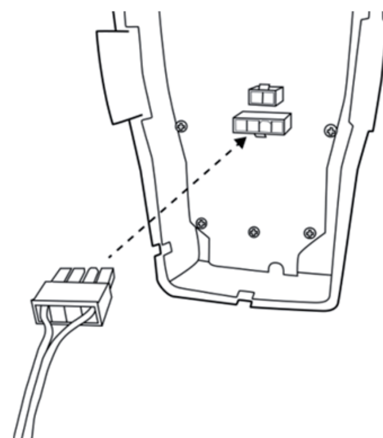
- Sæt kanttrådens stik i kantkontakten.



- Tag fat i kantkontakten og klem dens sideflige (1) for at fjerne den fra låget på bagsiden (2).



- Sæt strømforsyningens stik i kantkontaktens printplade. Sæt låget på igen.
- Slut strømforsyningen til en almindelig stikdåse (230 V / 120 V).

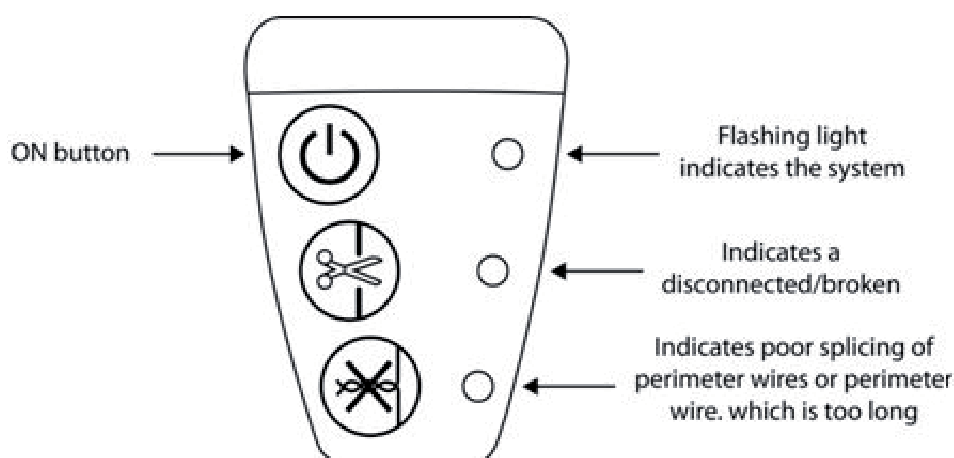


! VIGTIGT ! Strømforsyningen er UDELUKKENDE til indendørs brug.

Vælg et beskyttet, tørt og godt ventileret sted, som IKKE udsættes for direkte sollys, vand og regn.

- Tryk på 'TÆND'-knappen på kantkontakten.
  En lille blinkende lampe ved siden af 'TÆND'-knappen indikerer, at systemet er tændt og fungerer korrekt.

  Betjeningspanelet har flere indikatorer: én, som indikerer en afbrudt eller ødelagt kanttråd og én, som indikerer en fejlbehæftet splejsning (forbindelse) i kanttråden.



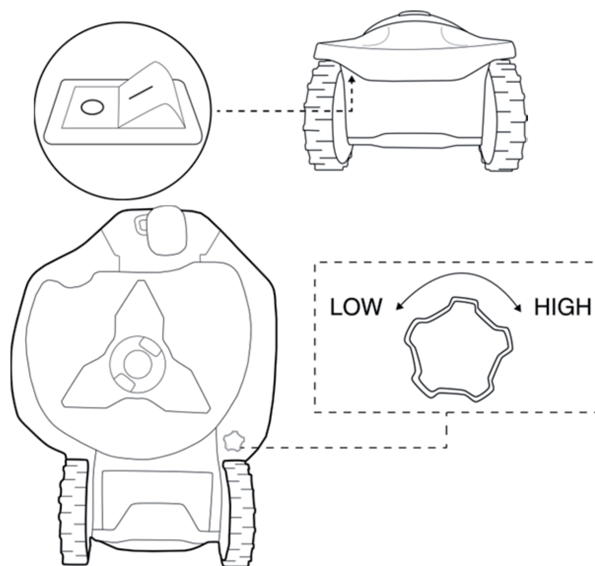
Kantkontakten har en automatisk slukkefunktion. Man behøver ikke at slukke den efter hvert brug. Kantkontakten slukker selv efter 12 timers drift. Du kan slukke den manuelt ved at trykke på TÆND/SLUK -knappen, og holde den nede i 3 sekunder. Der lyder et bip for at signalere, at kantkontakten er slukket.

Kantkontakten kan drives af et genopladeligt batteri (kan fås som tilbehør).

5. Klargøring af enheden

Før første ibrugtagning af enheden, skal du foretage nogle indledende indstillinger.
Når forberedelserne er afsluttet, er din plæneklipper klar til at klippe din plæne.

5.1 Juster klippehøjden



Knivens klippeområde: 15 – 60 mm (0,6 – 2,4 tommer)

Gør følgende for at justere knivens klippehøjde:

FORSIGTIG! SLÅ ALTID SIKKERHEDSKONTAKTEN FRA, FØR DU VEDLIGEHOLDER KNIVEN!

- Løft plæneklipperens front.
- Drej knappen mens du trykker den ned.
- Drej mod uret for at hæve klippehøjden.
- Drej med uret for at sænke klippehøjden.
- Klippehøjden vises på siden af plæneklipperen.

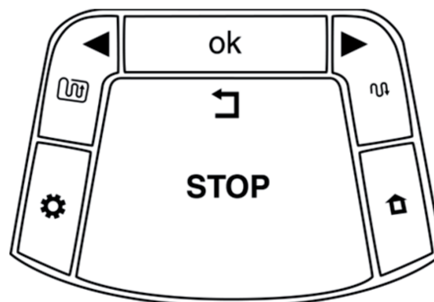
5.2 Engangsopsætning (trin for trin)

Hvis plæneklipperen er i gang med at lade op, så fjern den fra ladestationen. Ellers, tryk på knappen 'Indstillinger' for at aktivere plæneklipperen.

Sørg for at sikre dig, at strømboksen er tilsluttet.

Plæneklipperen er nu klar til engangsopsætningen.

5.3 Betjening af betjeningspanelet



Betjen knapperne på betjeningspanelet på følgende måde:

- Tryk på 'højre' eller 'venstre' pileknap, indtil dit valg vises.
- Tryk på OK for at vælge den værdi, der vises på displayet.
- Tryk på 'Tilbage' (STOP) for at gå tilbage eller at annullere.

5.3.1 Vælg måleenheder og formater

	Område / Afstand	Temp.	Ur
EU	Meter	Celsius	24 timer
US	Fod	Fahrenheit	12 timer (AM / PM)



5.3.2 Indstil dag og klokkeslæt

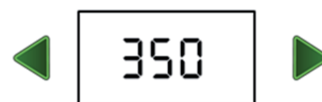
- Rul for at indstille dagen, og tryk på OK for at bekræfte.
- Rul for at indstille klokkeslættet, og tryk OK for at bekræfte.



5.3.3 Hovedzone-område

- Rul for at vælge et omtrentligt område (EU- m² / US- fod²) for hovedzonen, hvor ladestationen er installeret.

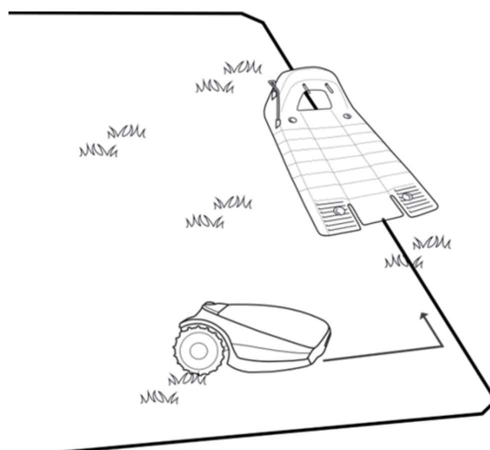
  Hvis der findes en ekstra zone (adskilt zone), skal du ikke inkludere den i dette område (den indstilles separat).



Bemærk – Det er nødvendigt at udføre de ovennævnte indstillinger (5.2.1 – 5.2.3) for at kunne betjene plæneklipperen. Med hvert tryk på STOP-knappen går skærmen et trin tilbage i opsætningen.

5.3.4 Test ladestationens placering

- Når området er indstillet, vises**U001** (Test ladestationens placering).
- Placer enheden på græsplænen, ca. 3 m (10 fod) foran ladestationen, så den vender mod kanttråden, og tryk på OK for at starte testen.
- Enheden kører mod ladestationen:

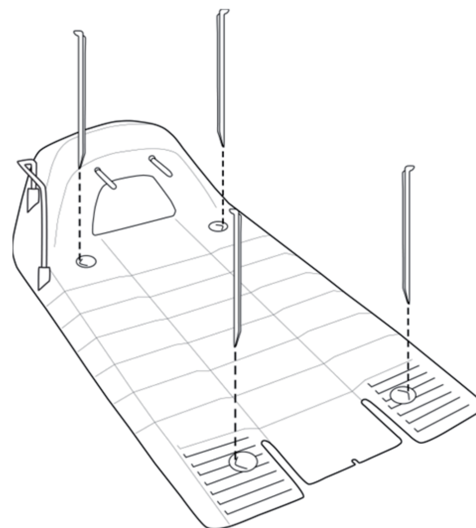


Hvis plæneklipperen ikke påbegynder testen, vises en af følgende meddelelser:

E3 (***Intet trådsignal***) – Bekræft, at strømboksen er sluttet til stikdåsen og at forlængerkablet fra strømboksen til ladestationen er tilsluttet i begge ender.

U029 (***Byt om på trådene i områdestikket***) – Kanttråden er blevet tilsluttet i modsat retning. Byt om på trådene i områdestikket.

- Enheden kører ind i ladestationen, kører tilbage, venter foran ladestationen og **U002** (***Fastgør ladestation***) vises.

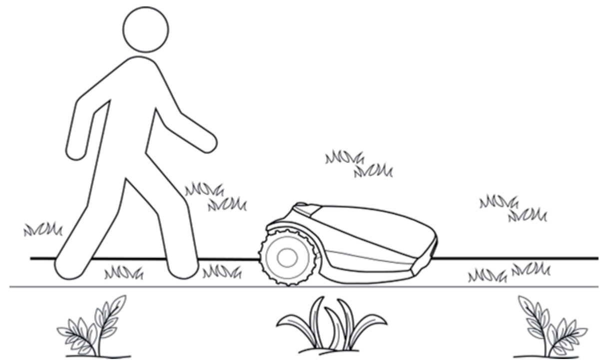


Hvis meddelelsen **U051** (***Flyt ladestation)*** vises:

- Flyt ladestationen lidt for at stille den på linje med kanttråden.
- Kontroller, om der er forhindringer, som kan genere plæneklipperen i at køre ind i ladestationen..

- Mens **'U002'** (***Fastgør ladestation***) vises: sæt de resterende pløkker til ladestationen i for at fastgøre den til jorden, og tryk på **OK**.

5.3.5 Test kanttrådens placering

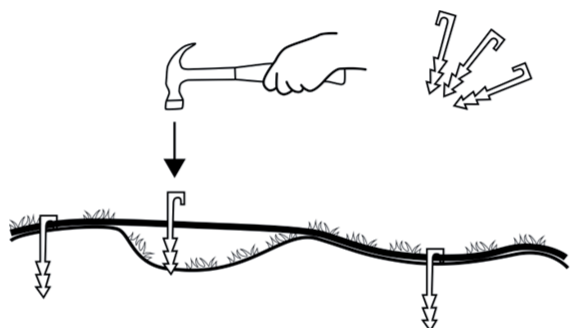


- **U003** vises (***Test kanttrådens placering***) – tryk på **OK**.
- Enheden følger kanttråden langs kanten for at teste kanttrådens placering.
  Gå ved siden af enheden mens den følger kanten. Når enheden har fuldført processen, kører det ind ladestationen og opsætningen er fuldført.

  > Hvis plæneklipperen støder ind i forhindringer langs kanten, stopper den og kører baglæns, mens meddelelsen ' **U052**' (***Juster kanttråd***) vises:
  > - Flyt kanttråden lidt indad.
  > - Tryk på **OK** for at fortsætte testningen af kanttråden.

- Hvis du på noget tidspunkt ønsker, at plæneklipperen skal køre tættere ind til kanten for at forstørre området den klipper, så tryk på Stop ('**U003**' vises- ***Test kanttrådens placering***):
  - Flyt kanttråden lidt udad.
  - Placer plæneklipperen foran det ændrede afsnit af kanttråden.
  - Tryk på **OK** for at fortsætte processen 'Test kanttrådens position'.
- Tryk på **STOP**-knappen , og hold den nede i 3 sekunder, hvis du ønsker at afbryde opsætningen. Skærmbilledet skifter til startskærmen (aktuelt klokkeslæt).
- Test plæneklipperen i Følg kanttråd tæt-tilstanden, når du har fuldført testningen af kanttrådens position, for at sikre dig, at den fuldfører kørslen tæt på kanttråden problemfrit, uden at den følger tilstødende kanttråd og uden at den støder ind i forhindringer på dens vej tilbage til ladestationen.
- Hvis plæneklipperen ikke fuldfører Følg kanttråd tæt-tilstanden til ladestationen uden problemer, skal du mindske Følg kanttråd tæt-afstanden (Menu P004), og gentage testningen, indtil enheden udfører kørslen uden problemer.

5.3.6 Når opsætningen er fuldført



Sæt ekstra pløkker i med en afstand på ca. 0,75 m (2,5 fod) imellem dem, når kanttråden er sat op.

- Brug ekstra pløkker på områder, hvor der er buler eller sænkninger i plænen.

  Køb ekstra pløkker, om nødvendigt.

- Kontroller kanttrådens opsætning for snublefælder.

6. Drift

6.1 Automatisk drift

- Under engangsopsætningen har du defineret plænens størrelse. Enheden finder automatisk frem til den fornødne klippetid for plænen.
- Engangsopsætningen konfigurerer enheden til automatisk at foretage følgende cyklus af funktioner:
  - Når batteriet er fuldt opladet, forlader enheden ladestationen.
  - Enheden klipper græsplænen.
  - Den leder efter ladestationen, når batteriniveauet bliver lavt (Enheden slår ikke græs, når den leder efter ladestationen).
  - Den oplader batteriet og bliver klar til næste planlagte operation.
  - Den fortsætter med at slå græs, indtil den tid, som den skal bruge på plæneområdet, er udløbet (det betegnes som en klippecyklus).

  Bemærk: Enheden klipper kun kanten ved første klipning i hver cyklus. Ved de resterende funktioner klipper enheden plænen uden at klippe kanten.
- Enheden bliver i ladestationen under den forudindstillede **Inaktive tid** (Hele søndagen og dagligt om natten fra kl. 23:00 til 06:00). Inaktiv til kan ændres – se afsnit 6.4.1.3.
- **Klippetiden** findes der frem tid ud fra det indstillede plæneområde.
  Klippetiden kan ændres ved at benytte menuen **Intensitet** – se afsnit 6.4.1.2.
- Enheden klipper hele området **To gange om ugen**.
  Hyppigheden kan ændres ved at benytte menuen **Interval** – se afsnit 6.4.2 (`p001` i tabellen).

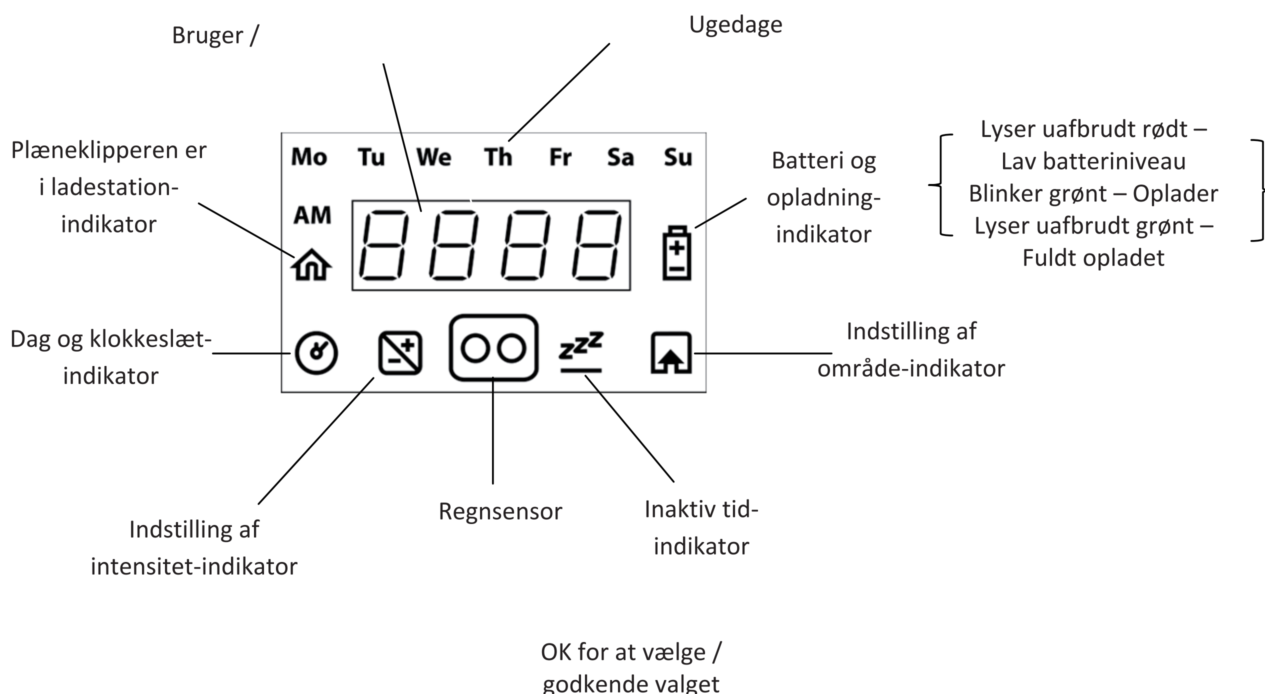
OBS!

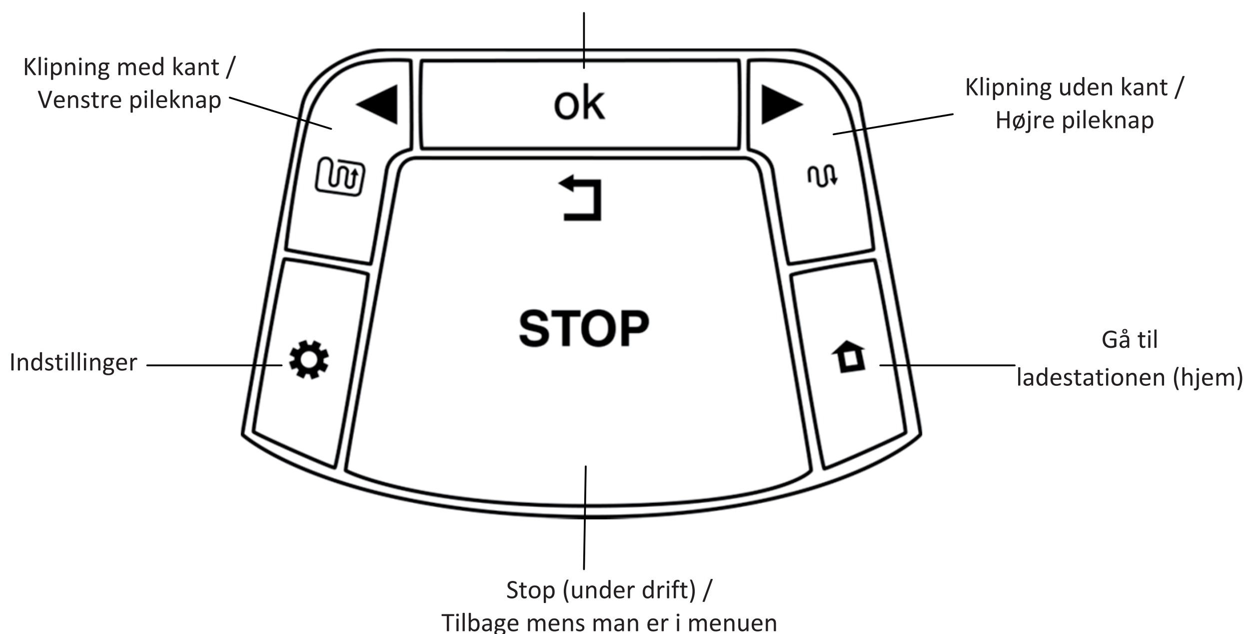
Enheden kan slå højt græs. Men, når det høje græs klippes under første ibrugtagning eller sæsonens første klipning, vil du i starten se ujævne pletter af græs.

Vær tålmodig, da det måske vil tage nogle få dage til en uge at få bugt med og sørge for at plænen har den samme højde og tæthed.

6.2 Betjeningspanel

Betjeningspanel og knapper:





6.3 Manuel drift

Manuel drift anvendes, når plænen klippes på ikke-planlagte tidspunkter.

Tryk på en af knapperne (undtagen STOP-knappen) for at få vist displayet og at starte Manuel drift, når enheden er i ladestationen.

Hvis batteriet er fuldt opladet og klippeskemaet er sat til 'TIL', vises starttidspunktet for næste operation, ellers vises den aktuelle dag og klokkeslæt.

Vælg den ønskede driftstilstand, som er anført i nedenstående tabel, når displayet vises:

Driftstilstand	Børnesikring er Slået fra	Børnesikring er Slået til
Klipning med kant – Klipning af kanten, før klipningen af det indre område påbegyndes. Det anbefales at bruge denne tilstand én til to gange om ugen, afhængigt af hvor hurtigt græsset vokser.	Tryk én gang på **'Kant før klipning'**-(venstre pileknap)-knap	Tryk på **'Kant før klipning'**(venstre pileknap)-knap, og tryk derefter på **OK**
Klipning uden kant – Klip udelukkende det indre område uden at klippe kanten. Det anbefales at benytte denne tilstand i den første arbejdsproces for hver klippecyklus.	Tryk én gang på **'Klipning'**(højre pileknap)-knap	Tryk på **'Klipning'**(højre pileknap)-knap, og tryk derefter på **OK**

Bemærk – hvis der er defineret en subzone, vil `L1` (Hovedzone) blive vist på displayet, når du først har valgt driftstilstanden. Brug pileknapperne til at rulle, og vælg den zone, som skal klippes, og tryk på OK.

6.4 Menuindstillinger

Der er forskellige niveauer af menuindstillinger, som kan indstilles på enheden:

A. Grundindstillinger

B. Avancerede indstillinger

6.4.1 Grundindstillinger

Grundindstillingerne er de mest almindelige menuindstillinger, som ændres af brugeren. Hver af grundindstillingerne har et ikon på plæneklipperen (se 6.2 – Betjeningspanel), som lyser for at indikere den valgte menuindstilling.

- Tryk på knappen **'Indstillinger'**.
- Med hvert tryk på knappen Indstillinger skifter du mellem følgende 4 menuindstillinger:

6.4.1.1 **Dag og klokkeslæt** – Indstil den aktuelle dag og klokkeslæt.

Tryk på knappen **'Indstillinger'**, så ikonet for 'Dag og klokkeslæt' (Ur) lyser uafbrudt.

'Dag' blinker → Rul til den ønskede dag, og tryk på **OK** for at bekræfte;

'Timer' blinker → Rul til den ønskede time, og tryk på **OK** for at bekræfte;

'Minutter' blinker → Rul til det ønskede antal minutter, og tryk på **OK** for at bekræfte;

6.4.1.2 **Intensitet** - Øg/reducer antallet af driftstimer, der skal bruges, så plænens størrelse er dækket.
Tryk på knappen **'Indstillinger'** to gange, indtil **'Intensitet'**-LED'en lyser uafbrudt.
Brug rullepilene til at ændre intensiteten, og tryk på OK for at bekræfte;
Den forudindstillede intensitet er 100 % og kan ændres fra 50 % til 150 %.
Eksempel: Intensiteten på 120 % betyder, at plæneklipperen vil bruge 20 % flere timer på plænen.

6.4.1.3 **Inaktiv tid** – Indstil tidspunkter, hvor plæneklipperen er inaktiv. Der kan indstilles inaktiv driftstid for (en) bestemt(e) ugedag(e) og for bestemte tidspunkter for alle ugedagene.

Inaktiv(e) dag(e) definerer dagen(e), hvor plæneklipperen er inaktiv (Default: søndag).

Inaktive timer definerer timerne, hvor enheden ikke klipper plænen og bliver i ladestationen (Default: 23:00-06:00)

VIGTIGT!
Man skal foretage alle indstillinger under Inaktive dage og timer for at gemme indstillingerne. Hvis man trykker på STOP, inden alle indstillingerne er foretaget, gemmes indstillingerne ikke.

For at ændre den inaktive tid, skal man udføre følgende trin:

- Tryk 3 gange på knappen **'Indstillinger'**, indtil **'Inaktiv tid'**-ikonet lyser uafbrudt.
- De(n) aktuelle inaktiv(e) dag(e) lyser uafbrudt.
- Tryk på OK-knappen, 'Mon' (man) begynder at blikke.
  - Tryk på HØJRE pileknap for at rulle til den dag, du ønsker at indstille.
  - Tryk på **'OK'** for at skifte mellem valgmulighederne 'Aktiv' og 'Inaktiv' for den dag:
    LED'en lyser – 'Inaktiv dag' (plæneklipperen bliver i ladestationen hele dagen).
    LED'en er slukket – dagen er til rådighed for plæneklipning
    Tryk på HØJRE pileknap for at rulle til den næste dag, du ønsker at indstille.
- Bladr gennem alle dagene i højre side, indtil **'Inaktive timer'** begynder at blinke.
- Indstil først starttidspunktet for de inaktive timer, og tryk på **'OK'**. Indstil sluttidspunktet for de inaktive timer.
- Enheden arbejder ikke i de inaktive timer på alle ugedage.
- Hvis der er blevet deaktiveret for mange dage/timer i forhold til zoneområdet, så vises **'E8'** (Reducer inaktiv tid) på displayet – du er nødt til at reducere omfanget af inaktiv tid, så plæneklipperen har tid nok til at klippe din plæne.
- For at sætte 'Inaktive timer' til 'Fra', skal du indstille samme tidspunkt for start og slut (f.eks.: 00:00til 00:00).
- Der kan kun indstilles et tidspunkt for inaktive timer i grundindstillingerne. Brug appen til enheden for at indstille et ekstra tidspunkt for inaktive timer.

6.4.1.4 **Område** – Opdater plænens størrelse, hvis den har ændret sig.

- Tryk 4 gange på knappen **'Indstillinger'**, indtil Område-ikonet blinker.

- Rul for at ændre området, og tryk **'OK'** for at bekræfte.
- Hvis der er angivet mere end én zone, skal du først rulle for at vælge den zone, du ønsker at redigere, og indstille området for den zone som beskrevet ovenfor.

  Navnene på zonerne er som følger:

  L1 – Hovedzone

  L2 – Adskilt zone A

  L3 - Adskilt zone B

6.4.2 Avancerede indstillinger

Avancerede indstillinger er ekstra menuindstillinger, som ikke ændres ret tit, og som derfor ikke er inkluderet i grundindstillingerne.

- Tryk på knappen **'Indstillinger'**, og hold den nede i 3 sek. for at ændre en indstilling/funktion i Avancerede Indstillinger.
- 'P001' vises. Brug pileknapperne til at rulle til den indstilling, du ønsker at ændre, tryk derefter på **OK**.
- Brug pileknappen til at ændre indstillingen, og tryk på **OK** for at bekræfte.
- Rul for at ændre flere menuindstillinger eller tryk på **STOP** for at vende tilbage til startskærmen.

Forneden ses optionerne i Avancerede Indstillinger:

Skærm	Indstilling	Beskrivelse	Valgmuligheder
P001	Interval (Default = 3)	• Kontrollerer intervallet (hyppighed) for klippecyklusser i zonen. • **Default** for intervallet er **To gange om ugen**. Det betyder, at enheden klipper hele plænen to gange om ugen (2 klippecyklusser om ugen). • Tallene i menuen står for følgende: 2 – Hver anden dag 3 -To gange om ugen 7 - Én gang om ugen 14 – Hver anden uge • Hvis der er mere end én zone, kan intervallet indstilles samlet for alle zoner eller separat for hver zone. Du kan vælge Alle for alle zoner eller rulle til den zone, som du vil ændre, og ændre indstillingen for den. • Uden for sæsonen, når græsset vokser langsommere, anbefales det at ændre intervallet til 'Én gang om ugen' eller 'Hver anden uge'. Hvileperioden er gavnlig for græsset og forlænger plæneklipperens levetid. • Græssets vaksthastighed ændrer sig i årets løb (afhængigt af temperatur, græstype, gødning osv.). • Hyppig gødning og gunstige vejrforhold kan få græsset til at vokse hurtigere. I de tilfælde skal du bruge intervalfunktionen til at reducere tiden mellem cyklusserne. • Den mindste interval er Hver 2. dag, men det er kun tilgængeligt for relativt små områder, hvor plæneklipperen udfører klipningen af området i løbet af 2 dage.	2/3/7/14
P002	Ø (Default = FRA)	• I sjældne tilfælde kan det være, at du lægger mærker til, at plæneklipperen kører unødvendigt rund om en perimeterø, mens den leder efter ladestationen. • Med Øer-funktionen kan du komme udover denne situation. Slå Øer-funktionen Til for at undgå sådanne tilfælde.	Til/ FRA

Skærm	Indstilling	Beskrivelse	Valgmuligheder
P003	Følg kanttråd tæt (Default = TIL)	• Når enheden afslutter kørslen, eller når 'Hjem'-knappen beordrer den til at Gå til ladestationen, kører den selv til ladestationen. • Enheden kører langs kanttråden med et dynamisk forskydning (ikke centreret) for at undgå hjulspor ad den samme sti. Denne returneringsfunktion kan slås fra.	Til/ FRA
P004	Maks. Følg kanttråd tæt-afstand (Default = ændres baseret på plæneområdet)	• Maksimumsafstanden, som enheden vil holde til kanttråden, når den kører tilbage til ladestationen. • Afstanden er ikke angivet i faktiske måleenheder. • Værdierne for den forskudte afstand går fra 1 til 12. De står for forskellige afstande fra kanttråden. • Jo højere den indstillede afstand er, desto mindre er risikoen for spor langs kanten. • Perimeterøer, som ligger relativt tæt på kanttråden, eller smalle passager kan forhindre plæneklipperen i at nå hen til ladestationen i 'Følg kanttråd tæt'-tilstanden. I de tilfælde skal du mindske afstanden, så plæneklipperen kan køre helt hen til ladestationen.	1-12
P005	Min. Følg kanttråd tæt-afstand (Default = 1)	• Minimumsafstanden, som enheden vil holde til kanttråden, når den kører tilbage til ladestationen. • Jo højere den indstillede værdi er, desto større afstand vil enheden holde til kanttråden, når den kører tilbage til ladestationen.	1-5
P006	Regnsensor (Default = ON)	• Regnsensor-funktionen standser driften i regnvejr eller meget fugtigt vejr. • Det anbefales for at holde plænen sund. Klipning af vådt græs udgør dog intet teknisk problem.	Til/ FRA
P007	Regnsensorens følsomhed (Default = 25)	• Enheden detekterer regn, når den aktuelt viste værdi ligger under den indstillede værdi for følsomheden, og udskyder driften. • Jo højere indstillingen for følsomheden er, jo mere følsom bliver enheden i forhold til detektion af regn.	0-30
P008	Lyd (Default = TIL)	• Brug Lyd-funktionen til at slå alle ikke-sikkerhedslyde fra.	Til/ FRA
P009	Ladestation (Default = TIL)	• Denne funktion bør anvendes til en adskilt zone, som har en ladestation eller, når der tilføjes en ladestation til en model, som ikke har en. • Hvis du har angivet mere end én zone, skal du vælge den relevante zone, inden du ændrer indstillingen.	Til/ FRA
P010	Børnesikring (Default = FRA)	• Børnesikringen spærrer knapperne for at undgå utilsigtet betjening, især af børn. • Hvis børnesikringen er sat til 'Til', skal man først trykke på en af driftstilstandsknapperne og derefter trykke på OK for at bekræfte, før plæneklipperen kan tages i brug.	Til/ FRA
P011	Tyverisikring Skift pinkode	• Tillader en ændring af tyverisikringens pinkode. • Indtast en ny kode, og indtast derefter den nye kode igen for at bekræfte.	0000
P012	Anvendes ikke	• Anvendes ikke	Anvendes ikke
P013	Statistik (Default = FRA)	• Denne menu vises kun, hvis P012 er sat til 'Til'. • Gør det muligt at sende driftsstatistikken fra plæneklipperen til producenten til diagnose i tilfælde af problemer.	Til/ FRA
P014	Tilføj adskilt zone	• Gør det muligt at tilføje en adskilt zone. • L2 vises for Adskilt zone A – tryk på OK. • Rul for at indstille området for den adskilte zone, og tryk på OK.	L2 100
P015	Fjern adskilt zone	• Gør det muligt at fjerne en adskilt zone. • Vælg den zone, som du ønsker at fjerne, og tryk på OK.	L2 L3

P016	Følg kanten tæt-test	• Gør det muligt at teste plæneklipperen i den maksimale 'Følg kanten tæt-afstand', som angives i menuen P004. • Hvis plæneklipperen ikke kan fuldføre kørslen i 'Følg kanten tæt'-tilstanden uden problemer, så anbefales det at reducere den maksimale afstand, som blev indstillet i menuen P004.	

6.5 Drift i en zone uden base (ved hjælp af kantkontakten)

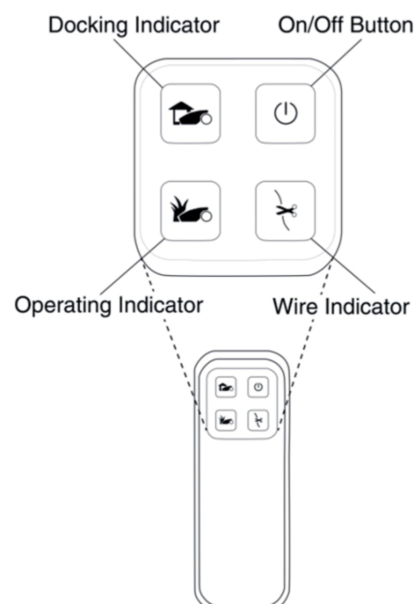
Kantkontakten skal være slået til og plæneklipperen bør være inden for området med aktiveret kanttråd for at enheden kan arbejde i en zone uden ladestation.

- Kontroller, at kantkontakten er forbundet med den zone, som skal klippes.
- Tryk på 'TÆND'-knappen for at tænde for kantkontakten.
- Kør/bær enheden til plæneområdet.
- Vælg den ønskede driftstilstand for at starte driften, tryk på pileknapperne for at vælge zonen, der skal klippes, og tryk på OK for at starte driften (se afsnit 6.3).
- Når enheden har fuldført klipningen, bliver den på plænen. Du er nødt til at køre/bære den tilbage til dens opladningssted.

7. Brug af strømboksen

7.1 Strømboksalarmer

Hændelse	Alarm
Docking-indikatoren lyser.	Plæneklipperen er i sin ladestation.
Driftsindikatoren lyser	Plæneklipperen er ikke i sin ladestation.
Tænd/sluk-knappen lyser. 'SLUKKET' vises på plæneklipperen.	Klippeskemaet er Slukket
Kanttrådsindikator – Blinker og bipper	Kanttråden er klippet over, afbrudt eller for lang.
Alle indikatorer blinker	Plæneklipperen er ikke vendt tilbage til ladestationen 4 timer efter at den forlod den. Når plæneklipperen detekteres ved ladestationen, vil alle alarmer slukke.
Alle indikatorer blinker og summeren lyder i 10 sekunder.	Tyverisikringen er sat til Til, og plæneklipperen er blevet fjernet fra sin ladestation på it tidspunkt, hvor den ikke skulle køre.



Bemærk - Tryk på tænd/sluk-knappen for at stoppe en alarm, når den lyder.

7.2 Slå summeren Til/Fra

- Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold den nede i 10 sekunder
  - Et kort bip indikerer **Tændt**.
  - Blinken indikerer **Slukket**.

7.3 Deaktiver automatisk drift

- Denne funktion bruges til deaktivering af enhedens forudindstillede automatiske drift. Funktionen forhindrer ikke manuel drift (kapitel 6.3).

  - Tryk på **tænd/sluk**-knappen, og hold den nede i 2 sekunder.
    'SLUKKET' vil blive vist på plæneklipperen:

    - o Hvis enheden for tiden er i gang med at klippe plænen:
      - Enheden udfører den aktuelle klippecyklus.
      - Når den kommer tilbage til ladestationen, vil enheden ikke køre ud til den næste planlagte kørsel.

  - For at aktivere automatisk drift
    - o Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold den nede i 2 sekunder

8. Opladning

Udlægning og fastgørelse af forlængerkablet



Sikkerhed – Undgå kvæstelser!
Vigtigt: Det anbefales at placere strømboksen et beskyttet og tørt sted.
Strømboksen Undgå, at den udsættes for direkte sollys og regn.

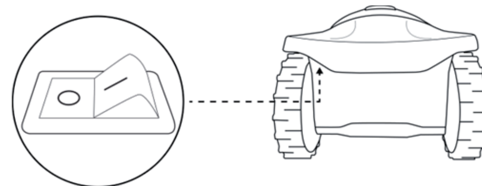
8.1 Opladning i løbet af sæsonen

Ladestationen er den primære opladningskilde, når enheden er docket, og vil opretholde optimal opladning, mens afgang afventes.

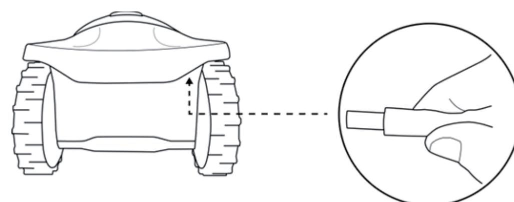
8.2 Opladning uden for sæsonen

I månederne uden for sæsonen, såsom vinter, er det nødvendigt at:

- Oplade batteriet helt i ladestationen, indtil batteri-indikatoren er grøn og lyser uafbrudt.
  LED-indikatorer for opladning:
  - Rød lyser uafbrudt – Oplad batteriet.
  - Grøn blinker – Batterierne oplades.
  - Grøn lyser uafbrudt – Batteriet er fuldt opladet.



- Fjern enheden fra dens ladestation. Slå sikkerhedskontakten fra, og opbevar plæneklipperen ved stuetemperatur.
- Hvis plæneklipperen opbevares i mere end 3 måneder, skal batteriet oplades hver 3. måned, indtil batteri-indikatoren viser, at det er fuldt opladet.
- Opladningen kan foretages på en af følgende måder:
  1. Placer plæneklipperen i ladestationen til opladning.
  2. Forbind enheden direkte med strømboksen på følgende måde:
     - Frakobl jævnstrømskablet, der går fra strømboksen til det 15 m lange forlængerkabel, og forbind det til plæneklipperens bagside, som vist på illustrationen til højre.



- Når sæsonen starter, placerer du blot enheden i dens ladestation for at starte automatisk drift.

9. Fejlfinding og brugermeddelelser

9.1 Generelle fejlkoder

Enheden overvåger hele tiden dens drift. Den udlæser fejlkoder, så du kan sørge for, at den kører uden problemer. Et mærkat med de mest almindelige fejlkoder leveres sammen med æsken. Du kan anbringe på plæneklipperen for at gøre det nemmere for dig.

E9* (Se Fejlfinding i vejledningen) står for standsninger og fejl, som ikke er ret almindelige og derfor ikke vises på tabellen over fejlkoder foroven. Hvis E9 vises på displayet, skal du trykke på HØJRE pileknap for at se årsagen til fejlkoden, som gjorde, at plæneklipperen standsede, og se efter i brugervejledningen for yderligere oplysninger.

- Hvis plæneklipperen standser, vises der normalt en fejlkode. Visningen vises i 5 minutter. Hvis du ankommer til plæneklipperen senere end 5 minutter, er displayet tomt.
- Tryk på OK-knappen for at aktivere enheden og at se den seneste fejlkode, som blev vist, inden enheden standsede.

Enhed Tabel over fejlkoder	
E 1	Sidder fast
E 2	Plæneklipperen er Uden for
E 3	Intet kantrådssignal
E 4	Kontroller strøm
E 5	Kontroller kniven / klippehøjden
E 6	Kontroller fremdriften
E 7	Problem med forhjul
E 8	Reducer inaktiv tid
E 9*	Se Fejlfinding i vejledningen.

I nedenstående tabel ses alle fejlkoder, og der angives mulige årsager og korrigerende handlinger

Display	Meddelelse	Mulig årsag/hændelse	Korrigerende handlinger
E1	Sidder fast	- Enheden sidder fast. Den kan ikke fortsætte med at køre. - Køremotorerne har kørt under høj belastning. - Enheden har svært dreje på stedet, fordi forhjulet er blokeret af en sænkning eller et ikke-plant underlag.	- Fjern plæneklipperen fra dette specielle sted og genoptag driften. - Afhjælp årsagen til, at den sad fast. - Tjek for sænkninger eller ikke-plant underlag omkring plæneklipperen. Fyld det op med jord, og planer det. - Kontroller, at kørehjulene roterer frit og at de ikke blokeres af noget. - Kontroller, at klippehøjden ikke er sat for lavt i forhold til græssets tilstand - sæt klippehøjden op, om nødvendigt.
E 2	Plæneklipperen er Uden for	- Kanttråden er for tæt på plænekanten. - Kanttråden er blevet udlagt den forkerte vej rundt om en perimeterø. - Plænen er for stejl langs kanten. - Enheden kan ikke vende på stedet ved kanten og det medfører, at plæneklipperen glider ud af det designerede område. - Automatisk drift blev startet, mens robotten er uden for kanttrådssløjfen.	- Kontroller, at kanttråden ikke er for tæt på kanten - flyt tråden ind mod plænens inderside. - Sikr dig, at kanttråden er blevet udlagt i henhold til instruktionerne i vejledningen. - Inkluder ikke områder med meget stejle skråninger. - Kontroller, at klippehøjden ikke er indstillet for lavt - Øg klippehøjden. - Placer plæneklipperen inden for plænen og genoptag driften.

Display	Meddelelse	Mulig årsag/hændelse	Korrigerende handlinger
E 3	Intet kantrådssignal	- Strømboksen/kantkontakten er ikke slået til eller ikke forbundet. - Kanttråden er ikke forbundet med ladestationen/kantkontakten. - Kanttråden er klippet over.	- Sikr dig, at ladestationen er sluttet til lysnettet. - Frakobl strømboksen lysnettet, og tilkobl den igen efter 10 sekunder. - Kontroller, at lavspændingskablet mellem strømboksen og ladestationen er forbundet. - Kontroller LED'erne på strømboksen. - Kontroller kanttrådens forbindelse til ladestation / kantkontakt. - Kontroller installation for klippet tråd. Reparer ødelagt ledning med et vandtæt stik, som blev leveret sammen med æsken.
E 4	Tjek strøm	- Strømboksen er ikke sat korrekt i stikdåsen. - Ingen strøm i stikdåsen eller lysnettet er slået fra. - Plæneklipperens eller ladestationens kontakter er tilsmudsede. - Opladning detekteres ikke, selv om der er fysisk kontakt mellem plæneklipperens og ladestationens kontakter.	- Sikr dig, strømboksen er sat i stikdåsen. - Tænd for strømmen til stikdåsen. - Kontroller stikdåsen ved at bruge et andet apparat. - Rengør kontakterne med en børste eller en klud. - Sikr dig, at der er god forbindelse fra strømboksen til ladestationen.
E 5	Kontroller kniven / klippehøjden	- Motoren har været udsat for overstrømsbetingelser i for lang tid som resultat af for højt græs eller en forhindring, som sidder fast eller er snoet rundt om kniven. - Noget forhindrer kniven i at rotere frit (Ophobet afklip under plæneklipperens dæksel; et reb eller en lignende genstand har viklet sig om kniven).	- **FORSIGTIG –** Slå sikkerhedskontakten fra, før du kontrollerer kniven. - Undersøg kniven for fremmedlegemer eller rester, som forhindrer en rotation. - Fjern afklip med en træpind.
E 6	Kontroller fremdriften	- Græs eller noget andet har snoet sig om kørehjulene. - Drivmotorerne har kørt med høj belastning i for lang tid.	- Kontroller kørehjulene, og fjern græs eller andre ting.
E 7	Problem med forhjulet	- Forhjulet har været løftet fra jorden under drift i for lang tid.	- Hvis enheden er kørt ind i en forhindring, så slå sikkerhedskontakten fra, løft fronten, og gør følgende: Fjern eller ekskluder forhindringen fra klippeområdet. - Hvis enheden anvendes på en skråning, som er for stejl til sikker klipning af græsset, så ekskluder den fra klippeområdet. - Hvis højt græs forhindrer forhjulet i at dreje hele vejen rundt på jorden, så øg klippehøjden. - Hvis der er store huller i jorden eller hak, som forhjulet kan ryge ind i, når det kører henover, så fyld dem op med jord, og udjævn det.
E 8	Reducer inaktiv tid	- Der er blevet indstillet for mange inaktive dage/timer for plæneområdet.	- Reducer antallet af inaktive dage/timer og/eller antallet af inaktive timer, så enheden kan fuldføre klipningen af plænen.
E 9	Se Fejlfinding i vejledningen.	- E 9 vises i stedet for alle meddelelser, som ikke er anførte i tabellen ovenfor.	- Tryk på 'Højre pileknap' for at få vist fejlnummeret, der angiver årsagen for standsningen, og se næste tabel for detaljerede oplysninger om årsagen for standsningen, årsager og handlinger.

9.2 Detaljerede fejlkoder

Hvis tabellen ovenfor (afsnit 9.1.) ikke indeholder oplysninger nok til at afhjælpe fejlen, så tryk på HØJRE pileknap mens fejlkoden vises for at få vist et tal, som oplyser flere detaljer om problemet, og se efter i nedenstående tabel:

Display	Meddelelse	Mulig årsag/hændelse	Korrigerende handlinger
0010	Klipning Overophedning	- Plæneklipperens motor har arbejdet under hård belastning i for lang tid.	- Du behøver ikke at foretage dig noget – enheden genoptager automatisk driften, når motoren er kølet af.
0011	Overophedning af motor	- Drivmotorerne har arbejdet under hård belastning i for lang tid.	- Du behøver ikke foretage dig noget. - Enheden genoptager automatisk driften, så snart drivmotoren er kølet af.
0012	Intet kantrådssignal	- Se E3 i tabellen ovenfor	
0014	Problem med forhjulet	- Se E7 i tabellen ovenfor	
0015	Knappen er trykket ned	- En af knapperne på betjeningspanelet er permanent trykket ned.	- Tryk på 'OK' for at bekræfte meddelelsen, og forsæt driften. Meddelelsen vises kun for at informere.
0016	Lav temperatur	- Plæneklipperen må ikke forlade ladestationen automatisk, når den omgivende temperatur er under 5ºC (41ºF). - Oplysning - Når temperaturen er under 5ºC (41ºF) vokser græsset ikke eller det vokser kun meget langsomt. Manuel afgang er dog aktiveret.	- Du behøver ikke foretage dig noget. - Enheden genoptager automatisk driften, så snart den omgivende temperatur er over 5ºC (41ºF).
0020	Regn detekteret	- Driften udsættes, fordi enheden detekterer regn	- Du behøver ikke at foretage dig noget. - Meddelelsen vises, indtil enheden ikke længere detekterer regn og derefter begynder at klippe plænen.
0021	Kontroller klippehøjden	- Motoren har været udsat for overstrømsbetingelser i for lang tid som resultat af for højt græs eller en forhindring, som sidder fast eller er snoet rundt om kniven. - Noget forhindrer kniven i at rotere frit. En stor ophobning af græs under plæneklipperens dæksel, et reb, eller en lignende genstand har snoet sig om kniven.	- FORSIGTIG – Slå sikkerhedskontakten fra, før du kontrollerer kniven. - Undersøg kniven for fremmedlegemer eller rester, som forhindrer en rotation. - Fjern afklip med en træpind.
0022	Kontroller klippemotor	- Klippemotoren har været udsat for overstrøm i ladestationen i for lang tid, før den påbegyndte driften.	- FORSIGTIG – Slå sikkerhedskontakten fra, før du kontrollerer kniven. - Fjern plæneklipperen fra ladestationen. Undersøg kniven for fremmedlegemer eller rester, som forhindrer dens rotation.
0023	Tjek strøm	- Se E4 i tabellen ovenfor	
0026	Problem med ladestation	- Enheden kører ikke ind i ladestationen flere gange efter hinanden.	- Juster ladestationens position. - Rengør kontakterne med en børste eller en klud.
0027	Start et andet sted	- Drivmotorerne har arbejdet under hård belastning under automatisk eller manuel drift.	- Sørg for at sikre dig, at plæneklipperen ikke sidder fast, hvilket gør, at kørehjulene glider. - Tjek jorden omkring plæneklipperen for huller eller hak. Fyld det op med jord, og planer det. - Kontroller, at kørehjulene roterer frit og at de ikke blokeres af noget. - Fjern plæneklipperen fra dette sted, og genoptag driften.
0028	Kører uden for	- Kanttråden er for tæt på kanten. - Plænens skråning er stejl. - Enheden kan ikke vende på stedet ved kanten og det medfører, at plæneklipperen glider ud af det designerede område. - Enheden er kørt ud af kanttrådssløjfen på grund at en skråning eller vådt græs.	- Flyt tråden ind mod plænens indre område. - Undlad at inkludere området på grund at dets stejle skråninger. - Fyld huller og fordybninger i jorden op. - Hæv klippehøjden.

Display	Meddelelse	Mulig årsag/hændelse	Korrigerende handlinger
0030	Start inden for	- Automatisk drift blev startet, mens robotten er uden for kanttrådssløjfen.	- Placer plæneklipperen inden for plænen og genoptag driften.
0031	Sidder fast	- Se E1 i tabellen ovenfor	
0060	Kontroller intensitet	- Intensiteten, som du har indstillet, er for høj til plæneområdet.	- Reducer intensiteten, som du har indstillet for zonen/zonerne på græsplænen.
0061	Reducer inaktiv tid	- Se E8 i tabellen ovenfor	

9.3 Brugermeddelelser

Næste tabel indeholder oplysninger om brugermeddelelser, som vises på plæneklipperen:

Display	Meddelelse / beskrivelse	Handling nødvendig
BATT	Oplad batteriet. Lav batterispænding.	Oplad batteriet.
U001	Test ladestationens placering. Vises under engangsopsætningen.	Der henvises til afsnit 5.2.4 i brugervejledningen.
U002	Fastgør ladestation. Vises under engangsopsætningen.	Der henvises til afsnit 5.2.4 i brugervejledningen.
U003	Test kanttrådens placering. Vises under engangsopsætningen.	Der henvises til afsnit 5.2.5 i brugervejledningen.
U004	Test af kanttråd afsluttet (under engangsopsætning) Vises kun, når appen til enheden benyttes.	Du behøver ikke at foretage dig noget.
U018	Driftstiden er kortere end forventet	Batteriets driftstid er for kort. Udskift batteriet.
U024	Fortsæt opladningen, hvis det ikke anvendes. Vises kun, hvis plæneklipperen er frakoblet ladeadapteren.	Det anbefales at sørge for, at plæneklipperen er tilsluttet strømforsyningen, når den ikke er brug.
U025	Slå fra, inden løft	Systemkontakten skal slås fra, før plæneklipperen løftes og bæres.
U029	Skift ledningerne i områdestikket Vises under engangsopsætningen	Byt om på ledningerne i områdestikket. Der henvises til afsnit 5.2.4 i brugervejledningen.
U032	Slå systemkontakten til. Vises, hvis plæneklipperen er forbundet med laderen, men systemkontakten er slået 'Fra'.	Sæt systemkontakten til 'Til'.
U041	Anvendes ikke	Anvendes ikke
U042	Anvendes ikke	Anvendes ikke
U043	Anvendes ikke	Anvendes ikke
U044	Anvendes ikke	Anvendes ikke
U051	Juster ladestationens position. Vises under engangsopsætningen.	Der henvises til afsnit 5.2.4 i brugervejledningen.
U052	Juster tråden	Der henvises til afsnit 5.2.5 i brugervejledningen.
U062	Der vil snart lyde en alarm.	Denne meddelelse advarer dig om, at indtaste pinkoden, inden tyverisikringens alarm lyder.
U064	Funktionen Søg ladestation kan ikke udføres.	Når 'Hjem'-knappen betjenes i en zone uden ladestation.
U086	Venter på signalet... Enheden har stoppet kørslen. Det detekterer intet signal.	Kontroller strømmen til strømboksen. Der kan være en strømafbrydelse. Du behøver ikke foretage dig noget. Enheden vil genoptage driften, så snart strømmen er slået til igen.
U087	Klippemotoren er overophedet, Køler af... Klippemotor har arbejdet under hård belastning i for lang tid.	Du behøver ikke at foretage dig noget – enheden genoptager automatisk driften, når klippemotoren er kølet af.
U088	Drivmotorerne er overophedede, Køler af... Drivmotorerne har arbejdet under hård belastning i for lang tid.	Du behøver ikke foretage dig noget. Enheden genoptager automatisk driften, så snart drivmotoren er kølet af.

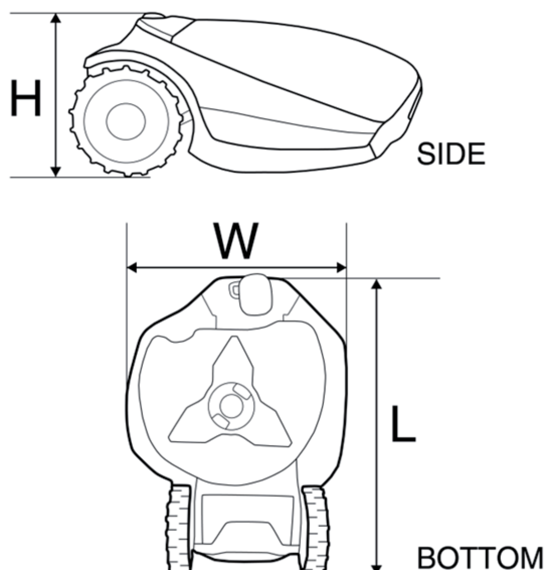
9.4 Tegn på fejl

Næste tabel vises oplysninger om og mulige årsager til andre fejl, som ikke giver fejlmeddelelser. Hvis en fejl ikke kan afhjælpes ved hjælp af disse tabeller, bedes du kontakte din forhandler.

Opstået problem	Mulig årsag/hændelse	Korrigerende handlinger
Dårlig kvalitet af klipning	- Sløv kniv.	- Udskift kniven.
	- Græsset er for højt i forhold til den indstillede klippehøjde.	- Det anbefales at klippe mindre end 1/3 af den grønne del af græsset. - Indstil klippehøjden til en højere position, og sænk den efterhånden. - Hvis det er på et tidspunkt, hvor græsset gror hurtigt – så ændr intervallet (se afsnit 6.4.2 – P001).
	- Græsset er vådt og det medfører en ophobning af afklip rundt om kniven.	- Brug enheden, når græsset er tørt for at opnå den bedste klipning. Undgå at klippe plænen tidligt om morgenen. - Slå sikkerhedskontakten fra, og brug kraftige handsker til rengøring og fjernelse af afklip.
Plæneklipperen finder ikke ladestationen	- Der er en perimeterø eller en smal passage, som forhindrer plæneklipperen i at fuldføre sin kørsel til ladestationen i Følg kanttråd tæt-tilstanden.	- Mindsk Følg kanttråd tæt-afstanden fra 7, som er default, i menuen Indstillinger.
Enheden larmer og vibrerer	- Beskadiget eller ubalanceret kniv	- Kontroller, at plæneklipperen er fri for grene, sten og andre genstande, der kan beskadige kniven. - Udskift kniven.
Plæneklipperen docker ikke korrekt og rammer nogle gange ikke ladestationens kontakter.	- Højdeforskel mellem plænen og ladestationens overflade.	- Fyld jord på for at gøre plænen mod ladestationen fladere for problemfri kørsel ind i den.
	- Tråden under ladestationen er ikke stram og ikke placeret i midten af ladestationen.	- Sørg for at sikre dig, at tråden under ladestationen er lige, stram og centreret under ladestationen.
	- Ladestationen er sat op på en skråning i siden.	- Flyt ladestationen til et relativt jævnt underlag.
	- Ladestationen er placeret for tæt på et hjørne af plænen.	- Flyt ladestationen, så den ikke ligger inden for 3 meter fra et hjørne.
Ujævne klipninger.	- Tiden mellem kørslerne er for lange på grund af inaktiv tid.	- Reducer den inaktive tid, så enheden kan fuldføre klipcyklussen hurtigere og opnå jævne klipninger.
	- Græsset gror meget hurtigt.	- Hvis det er på et tidspunkt, hvor græsset gror hurtigt – så ændr intervallet (se afsnit 6.4.2 – P001).
	- Plænens form er kompliceret (smalle passager, forhindringer og øer).	- På en kompliceret skal der bruges længere tid på plænen for at opnå bedre klipninger. - Øg intensiteten (se afsnit 4.3.2.1).
	- Det indstillede område er mindre end plænens faktiske størrelse.	- Øg zonens område (se afsnit 4.3.3 Rediger en eksisterende zone).
Enheden kører under inaktiv tid.	- Der er indstillet et forkert klokkeslæt på plæneklipperen.	- Sørg for at sikre dig, at klokkeslættet på plæneklipperen er indstillet korrekt. - Indstil klokkeslættet (se afsnit 4.4.4).
		- Nulstil Inaktiv tid (se afsnit 4.3.1).
Klippet tråd-indikator blinker på strømboksen	- Forlængerkablet mellem strømboksen og ladestationen er frakoblet eller beskadiget.	- Sørg for at sikre dig, at forlængerkablet er sat i og at kabelårerne sidder godt fast.
	- Kanttråden er klippet over.	- Gå langs med kanttråden. - Se efter snit eller brud på tråden. - Reparer med splejsestik til enhedens kanttråd.
Dårlig forbindelse-indikatoren blinker på strømboksen	- Dårlige forbindelser	- Kontroller og reparer alle løse, dårlige eller korroderede forbindelser.
	- Snoede kabler, eller en skrueklemme isoleret med isoleringstape er ikke en acceptabel splejsning. - Fugten fra jorden får ledningerne til at oxidere.	- Brug stikkene, som blev leveret sammen med æsken. De er vandtætte og giver en pålidelig elektrisk forbindelse.

10. Produktspecifikationer

	RS 300	RS 400	RS 600
Maks. plænestørrelse	300 m^2	400 m^2	600 m^2
Ladestation	Inkluderet	Inkluderet	Inkluderet
Robotplæneklipperens mål	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Emballagens mål	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Robotplæneklipperens vægt	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Emballagens vægt	22 kg	22 kg	22 kg
Klippebredde	28 cm	28 cm	28 cm
Klippehøjde	15-60 mm	15-60 mm	15-60 mm
Klippe-effekt	200 watt	200 watt	200 watt
Klippemotorer	DC børstemotor	DC børstemotor	DC børstemotor
Støjniveau	Skal bestemmes.	Skal bestemmes.	Skal bestemmes.
Batteritype	26 V Litium (LiFePO4)	26 V Litium (LiFePO4)	26 V Litium (LiFePO4)



Pinkode til tyverisikring

Skriv din 4-cifrede pinkode til tyverisikringen ned.

Vend tilbage hertil, hvis du nogensinde glemmer koden.

_____ _____ _____ _____

Enhedens serienummer

____

11. Vedligeholdelse og opbevaring

11.1 Vedligeholdelse af plæneklipperens dæksel

Enheden findeler det afklippede græs og dækker plænen med det. Den kan opsamle afklip under den dæksel, især når den klipper vådt eller fugtigt græs.



Advarsel!

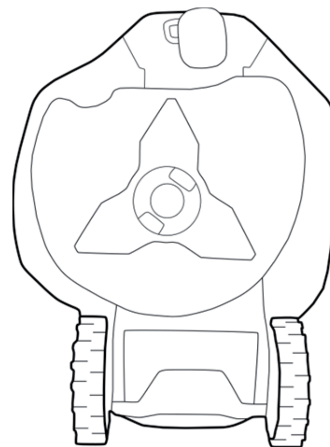
Fare for alvorlig kvæstelse!

Slå altid sikkerhedskontakten fra, før du løfter plæneklipperen.

Kniven er meget skarp. Den kan forårsage alvorlige snitsår og flænger.

Bær altid kraftige handsker, når du arbejder på kniven eller i området omkring kniven.

Anvend **ALDRIG** en beskadiget eller ødelagt kniv. Anvend kun en skarp kniv.



- Inspicer plæneklipperens underside jævnligt. Rengør den, om nødvendigt.
- Skrab afklip, der samles under plæneklipperens dæksel, forsigtigt af.
  - Det meste af græsset, som hober sig op, kan fjernes med en lille træpind eller lignende.
  - Du kan fjerne kniven for bedre at få adgang til klippekamrene.

! VIGTIGT ! Placer ikke plæneklipperen med bunde i vejret.

Læn i stedet plæneklipperen mod en overflade for at få adgang til plæneklipperens dæksel.

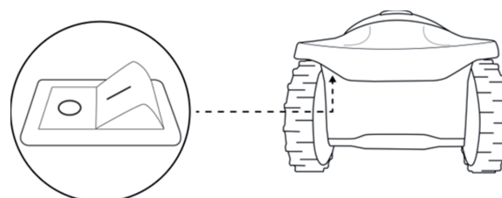


! VIGTIGT ! Brug **ALDRIG** vand fra en vandslange eller en anden form for væske til at rengøre undersiden af plæneklipperen. Væsker kan beskadige komponenter.

Anvend kun en fugtig eller våd klud til at tørre overfladen af, når du har skrabet afklippet af.

11.2 Vedligeholdelse af kniven

- Undersøg kniven jævnligt for beskadigelse.
- Anvend kun en skarp kniv. Udskift en beskadiget kniv.
- Udskift kniven én gang om året mellem sæsonerne.

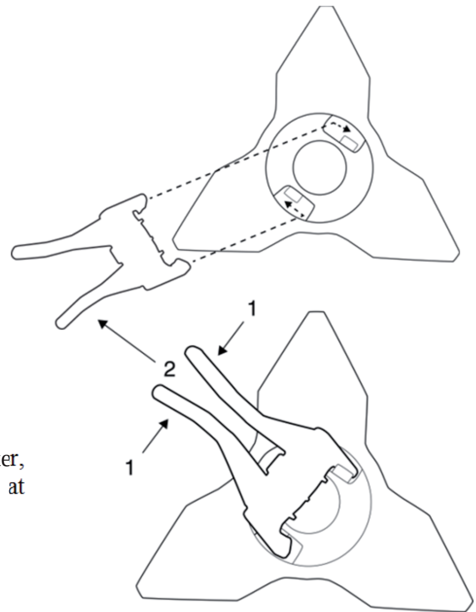


FORSIGTIG! SLÅ ALTID SIKKERHEDSKONTAKTEN FRA, FØR DU VEDLIGEHOLDER KNIVEN!

! VIGTIGT ! Det anbefales ikke at skærpe kniven, da det kan forårsage problemer med afbalanceringen.

For at fjerne kniven:

- Sæt knivfjernelsesværktøjets klemmeside i de åbne spalter ved siden af låsefligene på hver side af kniven.
- Drej knivfjernelsesværktøj lidt, så klemmen ligger ovenpå låsefligene på hver side.
- Klem værktøjets håndtag. Låsefligene på hver side af kniven trykkes ned (1).
- Træk den monterede knivenhed af og væk fra plæneklipperen (2)
- Når du genmonterer kniven, så sørg for, at noteparrene flugter, og skub, indtil du hører et tydeligt klik, som indikerer, at kniven sidder korrekt på akslen.



11.3 Bortskaffelse af den brugte batterienhed

! VIGTIGT ! Bortskaf ikke brugte batterier over husholdningsaffald. Batteriet skal indsamles, genbruges, eller bortskaffes på en miljømæssigt forsvarlig måde. Indlever den brugte batterienhed til en godkendt genbrugsstation.

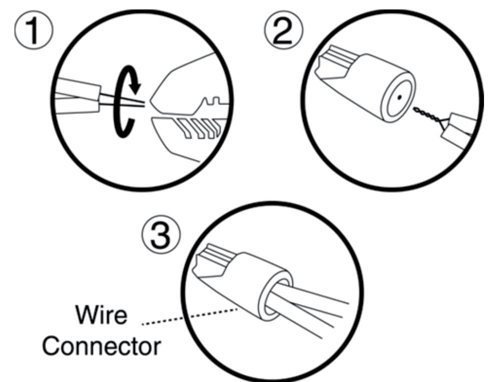
11.4 Splejsning af kanttråden

Hvis kanttråden skal splejses, så anvend stikkene, som medfulgte i æsken. De er vandtætte og sørger for en pålidelig elektrisk forbindelse.

! VIGTIGT ! Før du skærer i kanttråden, skal du koble strømboksen fra stikdåsen.

1. Afisoler 1 cm (0,5 tomme) af hver ledningsende, og sno de afisolerede ender sammen med en tang.
2. Sæt de snoede ledninger ind i splejsestikket.
3. Skru de snoede ledningsender godt fast i stikket. Sikr dig, at den er strammet godt til.

! VIGTIGT ! Hverken snoede kabler, eller en skrueklemme isoleret med isoleringstape er en acceptabel splejsning. Fugt fra jorden vil få ledningerne til at oxidere, hvilket senere vil forårsage en ødelagt kreds.



11.5 Vedligeholdelse af området omkring ladestationen

- Hold indgangen til ladestationen fri for blade, pinde, kviste og andet lignende, som normalt ophober sig på sådanne områder.
- Sprøjt ALDRIG med en vandslange direkte mod ladestationen.
- Vær forsigtig, når du klipper omkring ladestationen med en elektrisk kanttrimmer, da du kan beskadige forlængerkablet.
- Hvis en del af forlængerkablet bliver beskadiget, skal du stoppe brugen af plæneklipperen og ladestationen. Frakobl forlængerkablet, og skift det ud.

12. Tilbehør

Kniv Hav en reservekniv ved hånden. En skarp kniv er vigtig for sikkerheden og for at opnå den bedste klipning.		**Batteri** Anvendes til udskiftning af det eksisterende batteri og at til at genopfriske klippekapaciteten.
Kanttråd Til større plæner eller ekstra zoner.		**Pakke med pløkker** Anvendes til fastgørelse af kanttråden til jorden. Til større plæner eller ekstra zoner.
Ledningsstik til reparation Anvendes til reparation eller splejsning af ledninger		**Områdestik** Anvendes til at forbinde kanttråden med ladestationen eller kantkontakten.
Ladestation og strømboks Anvendes til: o At gøre flere klippecyklusser i en separat zone muligt o At opgradere et model uden ladestation til at arbejde i fuldautomatisk tilstand.		**Fjernbetjening** Anvendes til manuel betjening og klipning hvor som helst. Omfatter en sikkerhedsfunktion til forhindring af utilsigtet brug.
Kanttråd Til zoner, som ikke er forbundet med ladestationen.		**Batterienhed til kantkontakten** Den er at foretrække for områder, hvor strøm ikke er tilgængelig eller hvor den ikke er tæt nok på kantkontakten

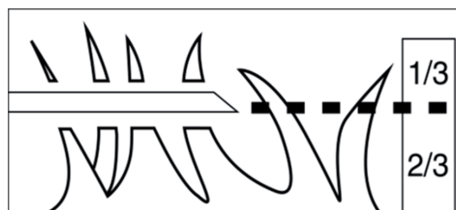
13. Tips til vedligeholdelse af din græsplæne

Det har aldrig været nemmere at vedligeholde en plæne

Den bedste tid til at klippe plænen
Klip din plæne, når græsset er tørt. Det forhindrer afklippet i at klumpe sammen og efterlade bunker på plænen. Slå hellere græs sent på dagen end på det varmeste tidspunkt på dagen.

Klippehyppighed
Klip hyppigt, da det giver kort afklip. I vækstsæsonen bør klippehyppigheden øges til hver 3 -5 dag, før græsset er for langt. Kort afklip formulder hurtigt og dækker ikke græssets overflade. Hvis græsset bliver for høj, så hæv klippehøjden, klip, og sænk derefter lidt efter lidt i løbet af flere klipninger.

Klippehøjde
Overhold "1/3- reglen". Undlad at klippe mere end 1/3 af græssets længde. Korrekt klipning giver kort afklip, som ikke dækker græssets overflade.
Du er muligvis nødt til at klippe plænen oftere, eller klippe den to gange, når den gror hurtigt, f.eks. om foråret.



Vand
Bioklip mindsker den mængde af vand plænen har brug for, da afklippet består af 80 - 85 % vand. Bioklip sinker fordampningen fra jordoverfladen, og holder på vand. De fleste plæner har brug for mindre vand, når bioklip anvendes.

Vanding

Vand din plæne mellem kl. 4 og 8 om morgenen, så vandet kan blive optaget i jorden, før varmen fra solen får det til at fordampe.

Din plæne behøver mellem 3-4 cm (1 til 1½") vand om ugen. Dybdevanding gør det muligt for græsset at udvikle et dybt rodsystem, som gør at plænen kan modstå sygdom og tørke.

Undgå overvanding

For meget vand ikke kun spild, det kan også øge væksten af græstørv, som kræver hyppigere klipning. Lad jorden delvis tørre ud mellem vandingerne. Vand, når de øverste 5 cm af jorden er tørret ud. Brug f.eks. en skruetrækker til at undersøge jorden og måle fugtens dybde.

Gødning

Bioklip reducerer mængden af gødning til plænen, fordi afklippet giver 1/4 af plænens årlige behov.

Kniv

Hold plæneklipperens kniv skarp. En skarp kniv giver en ren, sikker og effektiv klipning. En sløv kniv flår og river græsspidserne i stykker, hvilket kan åbne op skadelige organismer og svække græsplanten. Det anbefales at udskifte kniven én gang om året.

Strå

Afklip og strå har ganske enkelt ikke noget med hinanden at gøre. Som tidligere nævnt består afklip af 80 -85 % vand og kun en lav andel af lignin, og det formulder hurtigt.

Når vi lige stopper op og tænker over det, så har man i årevis slået græsset på golfbaner, fodboldbaner og parker uden opsamlere og ladet afklippet formulde.

En lille mængde strå (ca. ½ tomme) er faktisk godt for plænen. Afklip beskytter plænens rodsystem mod varme og vandtab.

Garanti

I hvert land gjelder de garantibestemmelsene som er utgitt av vårt firma hhv. vår importør. Feil på maskinen blir reparert gratis i henhold til ansvarsbetingelsene, dersom årsaken skulle skyldes material- eller produksjonsfeil.
I garantitilfeller må du henvende deg til forhandleren eller til nærmeste salgskontor.

Sisällysluettelo

1. Johdanto ja turvallisuus

1.1 Johdanto

Tuote, tuotteen tekniset tiedot ja tämä asiakirja voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Kaikki tuotemerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

Tervetuloa kotirobottiratkaisujen maailmaan!

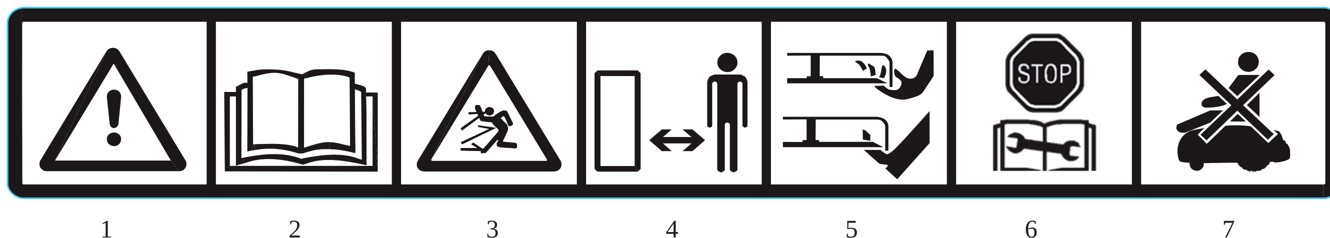
Kiitos tuotteemme hankinnasta. Tiedämme, että tulet nauttimaan siitä ylimääräisestä ajasta, jonka tulet saamaan käyttäessäsi yksikköä nurmikkosi leikkaamiseen. Kun yksikkö on asetettu oikein ja sitä käytetään asianmukaisesti, se toimii turvallisesti nurmikollasi ja tarjoaa sinulle laadukkaan leikkuun, johon harvat ruohonleikkurit pystyvät. Nurmikkosi ulkonäkö tulee tekemään sinuun vaikutuksen, ja mikä parasta, yksikkö teki sen puolestasi.

TÄRKEÄÄ!

Seuraavat sivut sisältävät tärkeitä turvallisuus- ja käyttöohjeita. Lue kaikki tämän käyttöoppaan ohjeet ja noudata niitä. Lue kaikki tämän käyttöoppaan turvaohjeet, varoitukset ja ohjeet huolellisesti ja tarkastele niitä. Näiden ohjeiden, varoitusten ja huomautusten lukematta ja noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai henkilöiden ja lemmikkien kuoleman tai vaurioita henkilökohtaiselle omaisuudelle.

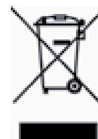
1.2 Varoitusmerkkien selitykset

Nämä ovat yksikössä olevat symbolit; Lue ne huolellisesti läpi ennen yksikön käyttöä.



1 2 3 4 5 6 7

1. Tämä on vaarallinen moottorikäyttöinen laite. Toimi varovasti sitä käyttäessäsi ja noudata kaikkia turvaohjeita ja varoituksia.
2. Lue käyttö- & turvallisuusopas huolellisesti läpi ennen yksikön käyttöä.
3. Sinkoavien tai lentävien esineiden vaara käytön aikana.
4. Säilytä turvaväli yksikköön sitä käyttäessäsi. Pidä erityisesti lapset, lemmikit ja sivulliset poissa alueelta, jolla yksikköä käytetään.
5. Varpaiden tai sormien vauriot – Pyörivä ruohonleikkuuterä. Pyörivän leikkuuterän aiheuttama loukkaantumisvaara. Pidä kädet ja jalat loitolla, äläkä yritä nostaa yksikköä tältä alueelta.
6. Käytä estolaitetta ennen kuin teet töitä yksikön parissa tai nostat sitä.
7. Älä aja yksikön kyydissä.



Älä hävitä yksikköä tai mitään muuta sen osaa lajittelemattomana yhteiskuntajätteenä – se on toimitettava hävitykseen erikseen.

Tämä tuote vastaa soveltuvia EU-direktiivejä



1.3 Turvavaroitukset & turvatoimet

Koulutus –

1. Lue tämä käyttö- & turvallisuusopas huolellisesti ennen yksikön käyttöä. Tutustu yksikön ohjaimiin ja asianmukaiseen käyttöön.
2. Älä koskaan anna näihin ohjeisiin perehtymättömän henkilön tai lasten käyttää yksikköä.
3. Käyttäjä vastaa muihin ihmisiin tai heidän omaisuuteensa kohdistuvista onnettomuuksista tai vaaroista.

Valmistelu –

1. Varmista, että kehäjohdinjärjestelmä on asennettu ohjeiden mukaisesti oikein.
2. Tarkasta alue, jolla yksikköä käytetään, säännöllisin väliajoin. Poista kivet, kepit, rautalangat, luut ja muut vieraat esineet.
3. Tarkasta säännöllisin väliajoin, että terät eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät sarjana tasapainon säilyttämiseksi.

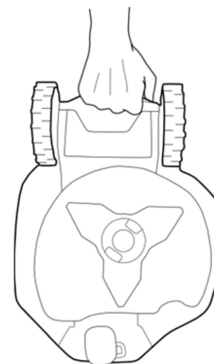
Käyttö –

1. Älä käytä yksikköä, jos jokin turvaominaisuuksista tai osista on vaurioitunut, kulunut tai käyttökelvoton.
2. Pidä kädet ja jalat loitolla leikkuuterästä ja muista liikkuvista osista.
3. Älä koskaan nosta tai kanna yksikköä moottorien käydessä.
4. Älä jätä yksikköä toimimaan ilman valvontaa, jos tiedät lähettyvillä olevan lemmikkejä, lapsia tai muita henkilöitä.
5. Älä koskaan leikkaa ruohoa, jos lähistöllä on ihmisiä, erityisesti lapsia tai lemmikkejä.
6. Kytke aina turvakytkin pois päältä ennen ruohonleikkurin nostamista tai säätöihin ryhtymistä.
7. Älä koske terään, ennen kuin terä on pysähtynyt täysin.
8. Älä käytä yksikköä muuhun tarkoitukseen kuin sen käyttötarkoitukseen.
9. Pidä kaikki suojukset, suojat, suojalaitteet ja anturit paikoillaan. Korjaa tai vaihda vaurioituneet osat, tarrat mukaan lukien.

Kuljetus –

Turvalliseen siirtymiseen työskentelyalueelta tai työskentelyalueen sisällä:

1. Pysäytä yksikkö painamalla SEIS-painiketta.
2. Käytä kaukosäädintä (saatavana lisävarusteena) ruohonleikkurin siirtämiseksi paikasta toiseen.
3. Jos esiintyy eri korkeustasoja, kytke turvakytkin pois päältä ja kanna ruohonleikkuria kantokahvasta.
4. Käytä alkuperäispakkausta pitkissä kuljetuksissa.
5. Kun siirrät yksikköä pitkiä matkoja, paina **STOP + HOME + LEFT** -painikkeita yli 2 sekuntia (herätä ruohonleikkuri uudelleen painamalla 'Asetukset'-painiketta).



Kaukosäätimen käyttö (manuaalinen ruohonleikkuu)

1. Leikkaa ruohoa vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalossa ja vältä märän ruohon leikkaamista.
2. Älä käytä yksikköä ollessasi paljain jaloin tai sandaaleja käyttäessäsi. Käytä aina tukevia jalkineita ja pitkiä housuja. Varmista aina jalansijasi kaltevilla tasoilla.
3. Toimi äärimmäisen varovasti peruuttaessasi ruohonleikkuria itseäsi kohti.
4. Kytke moottori aina päälle ohjeiden mukaisesti, jalat kaukana terästä.
5. Älä leikkaa ruohoa manuaalisesti yli 15 asteen kaltevalla tasolla tai jos tukeva jalansija ei ole mahdollista.

Kunnossapito ja erikoisohjeet –

1. Kytke yksikön turvakytkin pois päältä aina ennen tukoksen poistamista/ yksikön tarkistamista/ puhdistamista/ korjaamista tai terän vaihtamista. Älä koskaan yritä huoltaa tai säätää käytössä olevaa ruohonleikkuria.
2. Jos havaitset epätavallista tärinää, pysäytä ruohonleikkuri, kytke turvakytkin pois päältä ja tarkasta terä mahdollisten vaurioiden varalta. Vaihda kulunut tai vaurioitunut terä tasapainon säilyttämiseksi. Jos tärinä jatkuu, kutsu huolto.
3. Käytä lujatekoisia käsineitä terää tarkastaessasi tai huoltaessasi.
4. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat turvallisuuden vuoksi.
5. Käytä ainoastaan alkuperäisvarusteita ja -tarvikkeita. Yksikön alkuperäisrakenteen muuttaminen on kiellettyä. Kaikki muokkaukset tehdään omalla vastuulla.
6. Yksikön kunnossapito/ huolto/ puhdistus tulee suorittaa valmistajan ohjeiden mukaisesti.
7. Pidä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit tiukalla varmistaaksesi, että konetta turvallista käyttää.
8. Varoitus! Jos olemassa on ukkosmyrskyn vaara, irrota kehäjohdin tukiasemasta / kehäkytkimestä ja Power Boxin 230V/120V -pistoke verkkopistorasiasta.

Akut –

1. Älä avaa tai vahingoita akkupakkausta.
2. Akkupakkaus tulisi vaihdattaa ainoastaan huoltoliikkeessä.
3. Akkupakkaus sisältää akkunesteitä. Jos akkupakkauksesta vuotaa akkunestettä, on ryhdyttävä alla kuvattuihin toimiin:
   - Ihokosketus: Pese kosketusalueet välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.
   - Silmäkosketus: Huuhtele silmiä heti runsaalla puhtaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, älä hankaa.
   - Hakeudu lääkärin hoitoon.
4. Varmista, että akkupakkaus ladataan oikealla laturilla valmistajan suositusten mukaisesti. Virheellinen käyttö voi johtaa sähköiskuun, ylikuumenemiseen tai syövyttävän nesteen vuotamiseen akusta.

Tuotteen käytön lopettaminen –

1. Yksikkö ja sen tarvikkeet tulee kerätä lajiteltuna niiden käyttöiän lopussa, jotta sähköinen ja elektroninen laitejäte ei joudu kaatopaikoille, sähköisten ja elektronisten varusteiden uudelleenkäytön, käsittelyn ja palautuksen edistämiseksi ympäristön laadun säilytys-, suojelu- ja parantamistarkoituksessa, ihmisten terveyden suojaamiseksi ja luonnonvarojen hyödyntämiseksi järkevästi ja rationaalisesti.
2. Älä hävitä yksikköä tai mitään sen osia (mukaan lukien Power Box, tukiasema ja kehäkytkin) lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä – ne on toimitettava lajitteluun.
3. Kysy paikalliselta jakelijalta/jälleenmyyjältä käytettävissä olevista palautus- ja keruujärjestelmistä.
4. Älä heitä akkupakkausta avotuleen äläkä heitä käytettyjä akkuja kotitalousjätteiden sekaan.
5. Akku on kerättävä, kierrätettävä tai hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla.

1.4 Yksikön turvaominaisuudet

1. **Lapsilukko**

   Lapsilukko estää yksikön tahattoman toiminnan, kun jotakin painiketta painetaan vahingossa. Toiminta käynnistyy vain, kun kahta painiketta painetaan tietyssä järjestyksessä.

2. **Varkaudenesto / turvalukko**

   Varkaudenestojärjestelmä tarjoaa käyttäjälle estotoiminnon, joka estää kaikkia muita käyttämästä tai ajamasta yksikköä ellei heillä ole syöttää voimassa olevaa koodia. Sinua pyydetään antamaan valitsemasi nelinumeroinen koodi, jota käytät henkilökohtaisena turvakoodinasi.

3. **Nostoanturi**

   Jos ruohonleikkuri nostetaan maasta terän toimiessa, terän pyörintä lakkaa välittömästi.

4. **Kallistusanturi**

   Jos ruohonleikkuri nostetaan ylös pystysuoraan asentoon, terä pysähtyy automaattisesti.

5. **Esteanturi**

   Yksikkö havaitsee toiminnan aikana tiellään olevan esteen. Jos ruohonleikkuri törmää esteeseen, se pysäyttää terän pyörimisen välittömästi, pysäyttää liikkeen kyseiseen suuntaan ja peruuttaa itsensä pois esteeltä.

6. **Hätäpysäytyspainike**

   SEIS-painikkeen painaminen milloin tahansa toiminnan aikana pysäyttää ruohonleikkurin ja terän välittömästi.

7. **Turvakytkin**

   Turvakytkimen sammuttaminen estää yksikön kaiken toiminnan. Sen sammuttaminen on tarpeen ennen yksikön nostamista ja ennen mitään kunnossapitotöitä.

8. **Suljetut akut**

   Yksikön akut on suljettu täysin, eikä niistä vuoda minkäänlaisia nesteitä asennosta riippumatta.

9. **Tukiasema / kehäkytkin ja kehäjohdin**

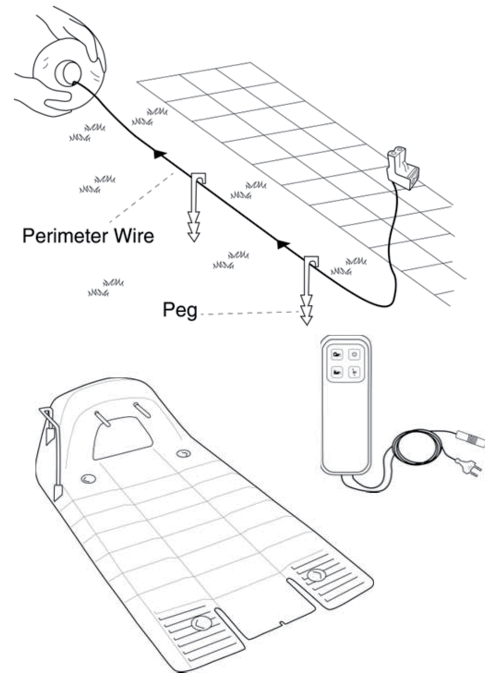
   Yksikkö ei toimi ilman asennettua ja tukiasemalla/ kehäkytkimellä aktivoitua kehäjohdinta. Jos kehäkytkin on kytketty pois päältä tai se ei muuten toimi, yksikkö lakkaa toimimasta.

2. Tällainen yksikkösi on

2.1 Kuinka yksikkö työskentelee puolestasi

Suorita kertaluontoinen perusasennus ennen yksikön ensimmäistä käyttökertaa.

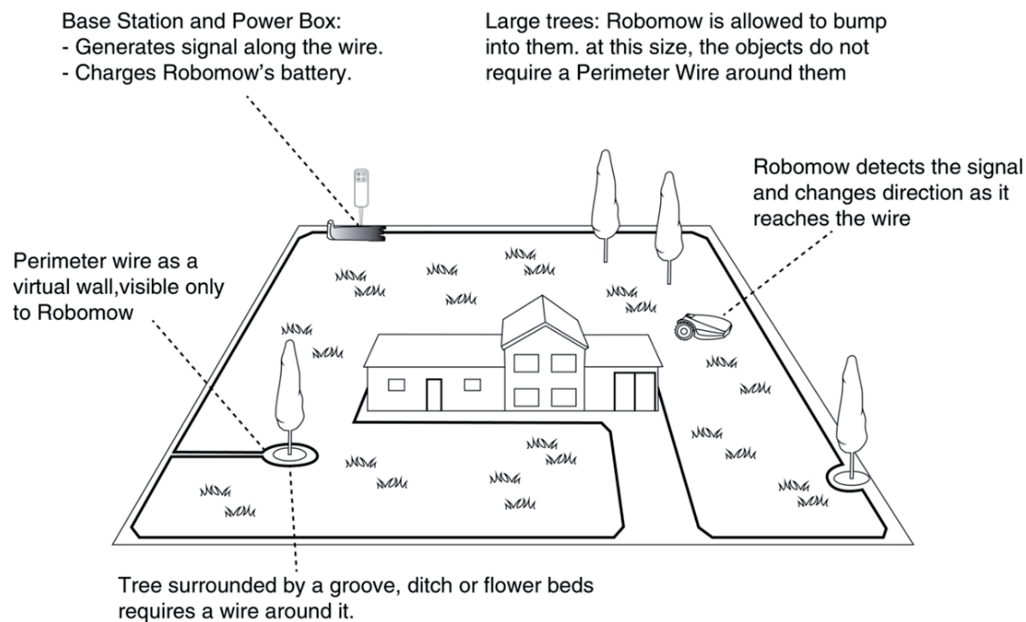
[Yksityiskohtaiset ohjeet löytyvät seuraavista luvuista]



- Asenna johdin koko nurmikon ja nurmikkoalueella olevien suojattujen alueiden ympärille.
- Kehäjohdin asettaa yksikölle rajat.
  Kehäjohdin laitetaan nurmikon reunoja myöten ja puiden, kasvien, lampien ja muiden sellaisten kohteiden ympärille, joihin yksikkö ei saa päästä.
- Jos toimitettu johdin ei riitä, on mahdollista hankkia lisäjohtoa. Se voidaan liittää mukana toimitetulla liittimellä nykyiseen johtimeen.
- Pieniä tappeja käytetään kehäjohtimen kiinnittämiseen maahan, ruohotason alapuolelle.
- Kehäjohdin katoaa vähitellen uuden kasvavan ruohon alle, kunnes se katoaa näkyvistä.

- Tukiasema sijoitetaan kehäjohtimen varrelle. Ne suorittavat kaksi perustoimintoa:
  - Synnyttää signaalin kehäjohtimeen.
  - Lataa yksikön akut.
- Power Box liitetään tukiaseman ja 230 V -pistorasian väliin 15 m pitkällä pienjännitejohdolla.

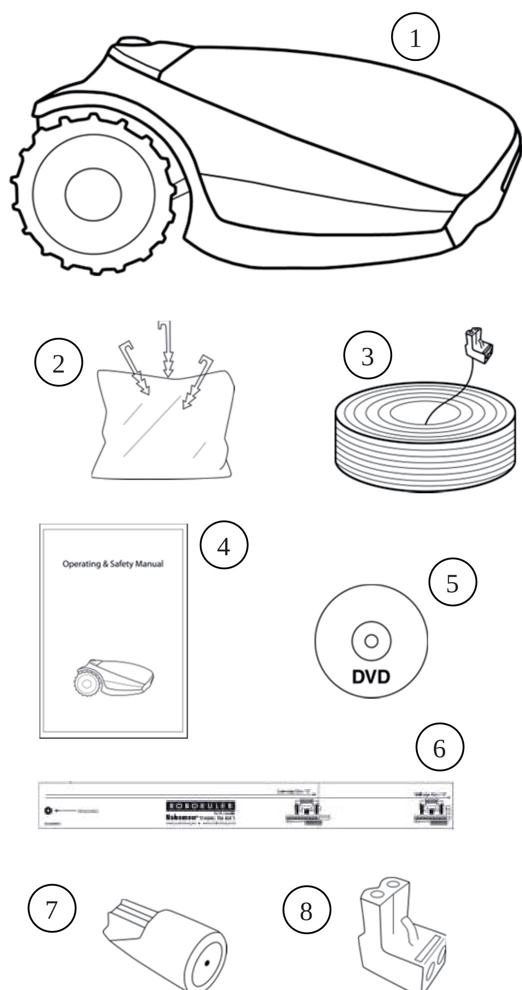
- Kun kehäjohtimen, tukiaseman ja Power Boxin asennus on suoritettu ja kertaluontoinen asennus on suoritettu, yksikkö suorittaa kaiken ruohonleikkuun puolestasi koko kauden ajan!
- Yksikkö on robottiruohonleikkuri, joka toimii huoltovapaan akun avulla. Se poistuu tukiasemastaan aikataulun mukaisena ruohonleikkuuaikana. Yksikkö leikkaa ruohikon ja ajaa sitten takaisin tukiasemaan latautumaan ja on näin valmis seuraavaa aikataulun mukaista ruohonleikkuuta varten.
- Heti kun yksikkö poistuu leikkaamaan nurmikkoa, tukiasema laukaisee automaattisesti erityisen signaalin. Tämä signaali luo virtuaalisen muurin, jonka ainoastaan yksikkö näkee. Tämä signaali pitää yksikön nurmikon rajojen sisällä ja estää sitä siirtymästä alueille, jotka on ohjelmoitu ohitettavaksi tai suojeltavaksi.

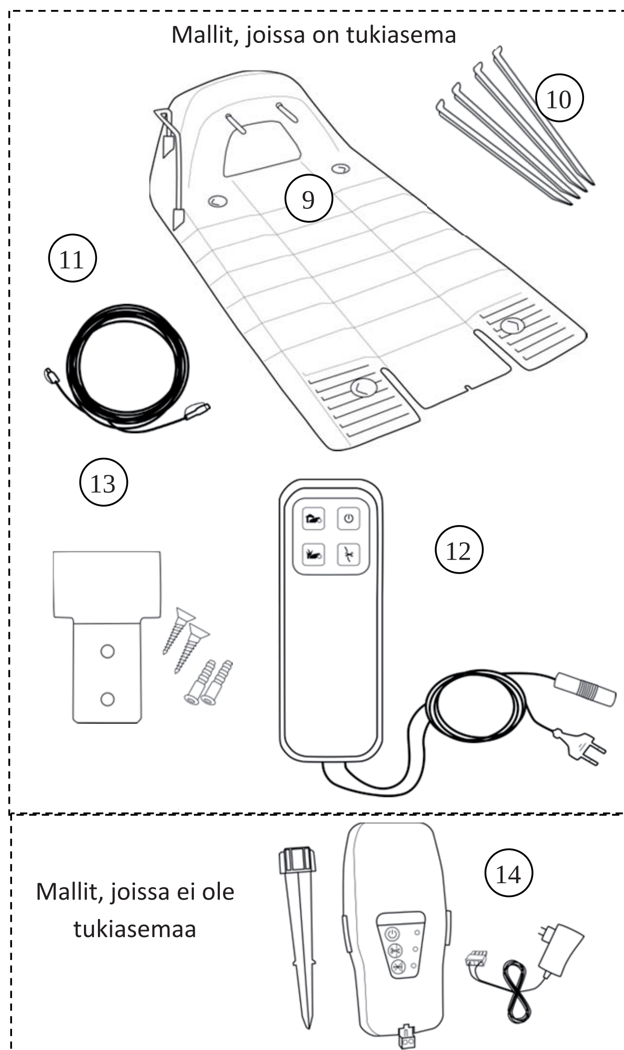


2.2 Toimintatapa

- Yksikkö on robottiruohonleikkuri, joka on suunniteltu leikkaamaan ja hoitamaan ruohon täysin itsenäisesti.
- **Helppo kertaluonteinen asennus** - Yksikkö tarvitsee helpon kertaluonteisen asennuksen, jonka kuluttaja pystyy hoitamaan helposti. Yksikkö tunnistaa johtimen erikoisantureilla ja varmistaa, että se pysyy aina halutun alueen sisäpuolella. Tuotteen mukana toimitetaan oleelliset tarvikkeet.
- **Työtapa –**
  - Yksikkö leikkaa ruohon automaattisesti. Sen tila vaihtelee jatkuvasti leikkaamisen ja lataamisen välillä.
  - Se lähtee itsestään tukiasemasta ja leikkaa nurmikon.
  - Reunaleikkaus - Toisin kuin muut robottiruohonleikkurit yksikkö on ainoa robottiruohonleikkuri, jossa on erityinen reunatila. Siinä se seuraa nurmikon reunoja kehäjohdinta pitkin. Yksikkö on ainoa robottiruohonleikkuri, joka leikkaa pyörien ulkopuolelta.
  - Tukiaseman etsintä - Yksikkö alkaa etsiä tukiasemaa, kun akun lataus käy liian vähiin. Tukiasemaa etsiessään se ei leikkaa.
  - Yksikkö latautuu sitten uudelleen ja jatkaa leikkaamista tarpeen mukaan. Se jatkaa leikkaamista, kunnes nurmikkosi valmiiksi leikkaamiseen tarvittava aika on kulunut (perustuu asettamaasi alueeseen).
  - Kun koko alueen leikkaus (leikkuusykli) on valmis, yksikkö pysyy tukiasemassa siihen asti, että seuraava leikkuusykli alkaa.
  - Yksikkö suorittaa kaksi leikkuusykliä viikossa, jotta nurmikkosi pysyy terveenä ja hyvännäköisenä. Jos nurmikkosi tarvitsee kunnossa pysyäkseen kuitenkin enemmän aikaa, voit helposti säätää ajan, jonka yksikkö käy yhdessä leikkuusyklissä.
  - Ruohonleikkuria ja sen toiminta-asetuksia hallitaan yksikön päällä olevalla käyttöpaneelilla.
  - Vahva leikkuujärjestelmä - yksikön erikoisterävä terä mahdollistaa kauden ensimmäisen leikkauksen, jossa ruoho on suhteellisen pitkää.
  - Käytettävyys - Yksikön leikkuuleveys (28 cm) ja tehokas leikkuujärjestelmä auttavat yksikköä hoitamaan homman hyvin nopeasti, joten nurmikkosi on pian vapaa perheesi käyttöön.
- **Kaukosäädin** on saatavissa tarvikkeena. Sitä käytetään tarvittaessa yksikön ajamisen erillisellä alueella. Sitä käytetään myös pienten ruoholaikkujen leikkaamiseen, joita ei voida tavoittaa automaattitoiminnolla.
- **Leikkuujätteen jättäminen nurmikolle** - Yksikkö silppuaa ruohon hyvin pieniksi paloiksi. Ne hautautuvat ruohon juurille, jossa ne hajoavat ja toimivat luonnollisen lannoitteen tavoin. Ruohosilppu sisältää 80–85% vettä ja siitä vapautuu arvokkaita ravinteita takaisin maaperään. Kyse on ruohon luonnollisesta kierrättämisestä.

2.3 Mitä laatikko sisältää





1	**Yksikkö**	8	**Palstaliittimet** Käytetään liittämään kehäjohdin tukiasemaan
2	**Johdintapit** Käytetään kiinnittämään johdin maahan.	9	**Tukiasema** Yksikkö käyttää sitä telakoitumiseen ja lataamiseen, kun ei leikkaa nurmikkoa.
3	**Kehäjohdin** Käytetään luomaan virtuaalinen muuri yksikölle	10	**Tukiaseman tukipuut** Käytetään tukiaseman maahan kiinnittämiseen
4	**Käyttö- ja turvaopas**	11	**Jatkojohto** 15 metriä (50 jalkaa), (pienjännitejohto)
5	**DVD** Asennus- ja käyttövideo.	12	**Power Box** Käytetään ottamaan automaattinen käyttötila toiminnasta (keskeyttämään se) ja ottamaan se uudelleen käyttöön tarvittaessa. Ilmoittaa myös yksikön tilan (telakoitu tai käytössä) ja kehäjohtimen kunnon.
6	**Robo-mitta** Käytetään asettamaan kehäjohtimen etäisyys nurmikon reunasta.	13	**Power Boxin kiinnike** Käytetään Power Boxin kiinnittämiseen seinään (sisältää ruuvit ja tulpat).
7	**Johtoliittimet** Käytetään johtojen yhdistämiseen (tarvittaessa)	14	**Kehäkytkin** (sis. teholähteen ja tukipuun) Käytetään signaalin luomiseen tukiasemattomalla alueella. Kehäkytkin toimitetaan sellaisten mallien mukana, joissa ei ole tukiasemaa. Se on saatavissa tarvikkeena.

3. Etukäteissuunnittelu

Nurmikon valmistelu yksikköä varten on melko yksinkertaista.
Koska jokainen nurmikko on kuitenkin ainutlaatuinen, suosittelemme, että luet tämän luvun ennen kuin alat asentaa kehäjohdinta. Johtimen reitin suunnittelu sekä luonnoksen tekeminen nurmikosta ja kaikista esteistä ja tukiaseman sijainnista tekee siitä helpompaa ja estää virheiden syntymisen asennuksen aikana.

 Katso asennusvideo yksikön DVD-levyltä. Tämä video opastaa sinut koko asennusvaiheen läpi.

 Lue tämä ”Etukäteissuunnittelu”-luku loppuun ennen kuin aloitat asennuksen. Se opastaa sinua löytämään parhaat sijainnit tukiasemalle, Power Boxille sekä kehäjohtimelle.

3.1 Kehäjohtimen asetuksen suunnittelu

Kehäjohdin toimii ”näkymättömänä muurina” yksikölle. Se asettaa nurmikkovyöhykkeiden rajat ja ympäröi tietyt alueet, joille et halua yksikön pääsevän. Kehäjohdinta pidetään maassa pienillä tapeilla, jotka tulevat yksikön mukana. Pian asettamisen jälkeen johdin muuttuu näkymättömäksi uuden ruohon kasvaessa.

Heti kun yksikkö aloittaa toiminnan, se käynnistää signaalin, joka kulkee kehäjohdinta pitkin. Tämä signaali pitää yksikön sen työskentelyvyöhykkeiden sisällä ja poissa esiasetetuilta rajatuilta alueilta.

3.2 Nurmikkotyypit: Miltä nurmikkosi näyttää?

On olemassa 2:n tyyppisiä nurmikoita.

Ensimmäinen tehtäväsi on määritellä, mikä on sinun tyyppisi.

- **Vain päävyöhyke**
  Yksikkö yksinkertaisesti ajaa tämän nurmikon asetettujen rajojensa sisällä.

- **Erillinen vyöhyke**
  Yksikkö ajaa nurmikon jokaisella vyöhykkeellä erikseen. Sen liikkumista vyöhykkeiden välillä on rajoitettu. Sinun täytyy kuitenkin siirrettävä ruohonleikkuri päävyöhykkeeltä erilliselle vyöhykkeelle joka kerta, kun haluat leikata sen ruohon.

3.2.1 ”Päävyöhyke”-tyyppinen nurmikko

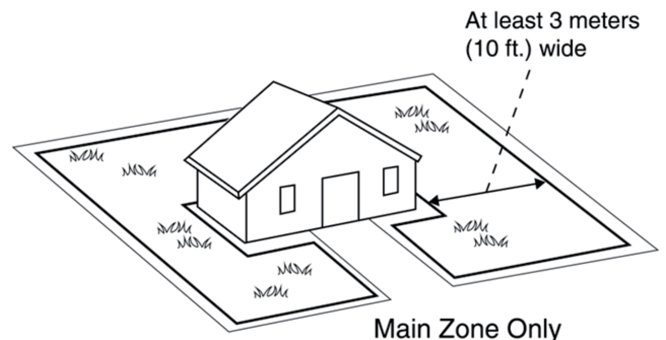
”Päävyöhyke”-nurmikko koostuu yhdestä kokonaisesta alueesta. Siinä ei ole alavyöhykkeitä eikä erillisiä vyöhykkeitä.

Jos vastaat kaikkiin seuraaviin kysymyksiin ”kyllä”, nurmikkosi on ”Vain päävyöhyke” -tyyppinen nurmikko:

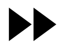
- Onko ruohoalueesi yksi jatkuva vyöhyke?

  Ja:

- Ovatko kaikki nurmikkosi alueet riittävän leveitä, jotta yksikkö mahtuu navigoimaan tehokkaasti niiden läpi? (Väh. 3 metriä (10 jalkaa) leveä kapeimmassa kohdassa).



 Jos nurmikkosi ei vastaa tätä kuvausta, lue seuraavat osiot löytääksesi nurmikkosi tyypin.

 Jos nurmikkosi on ”Vain päävyöhyke”-tyyppiä, voit hypätä tämän luvun kohtaan 3.3 määritelläksesi tukiaseman sijainnin.

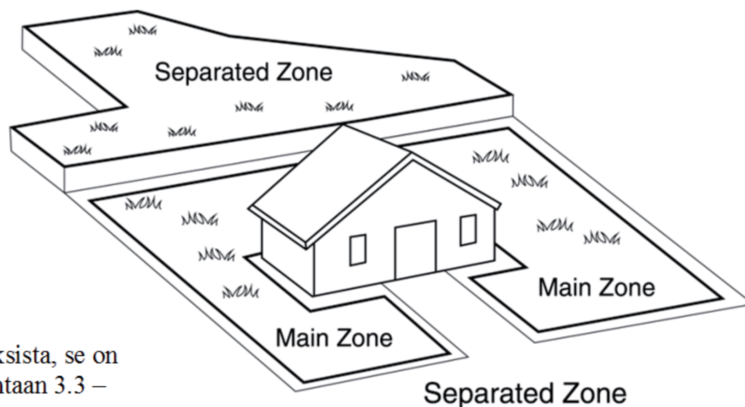
3.2.2 "Erilliset vyöhykkeet" -tyypin nurmikko

Jos nurmikossasi on tässä kohdassa määritelty alavyöhyke**,** katso kohtaa 6.4.2 (Lisää erillinen alue – numero **p014** taulukossa).

"Erilliset vyöhykkeet" -tyypin nurmikko koostuu kahdesta tai useammasta vyöhykkeestä, jotka eivät ole yhteydessä toisiinsa. Yksikkö ei voi ajaa näiden vyöhykkeiden välillä.

Jos vastaat ”kyllä” vähintään yhteen seuraavista kysymyksistä, nurmikkosi on ”Erilliset vyöhykkeet”-tyyppiä.

- o Onko osa nurmikkoasi erotettu aidoilla, jalkakäytävillä tai muilla kohteilla, joita yksikkö ei voi ohittaa?
  Tai
- o Onko osa nurmikkoasi erotettu sorapolulla tai vastaavalla materiaalilla, joka voi vahingoittaa ruohonleikkurin terää?
  Tai
- o Sijaitsevatko nurmikkosi vyöhykkeet alemmalla tai ylemmällä tasolla?



▶▶ Jos nurmikkosi ei sovi mihinkään näistä kuvauksista, se on luultavimmin tyyppiä ”Päävyöhyke”. Siirry kohtaan 3.3 – Valitse tukiaseman ja Power Boxin paikka.

- Nurmikko voi koostua korkeintaan 2 erillisestä vyöhykkeestä.
- Ruohonleikkuri on kannettava tai ajettava tälle alueelle manuaalisesti.

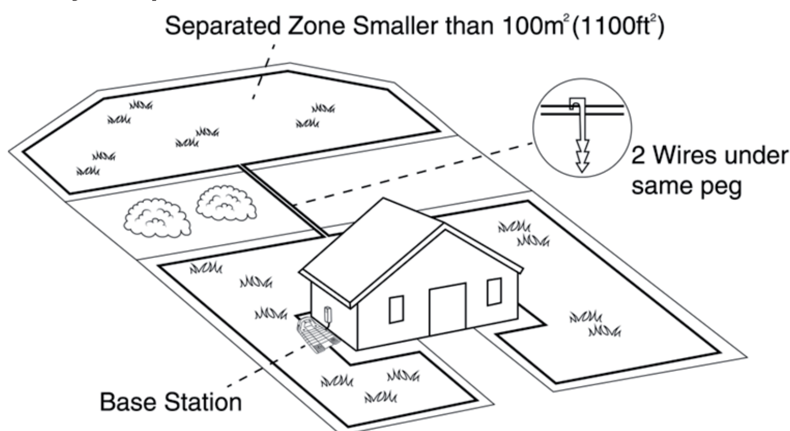
Erillisten vyöhykkeiden asetusten tyypit:

Erillinen vyöhyke alle 100 m² (1100 neliöjalkaa)

- o Erillinen alue, joka on pienempi kuin 100 m² (1100 neliöjalkaa) voidaan kattaa yhdellä käyttökerralla, joten, jos mahdollista, erillinen alue saatetaan yhdistää pääalueen kehäjohtimeen (signaali tulee päätukiasemasta).

Tai

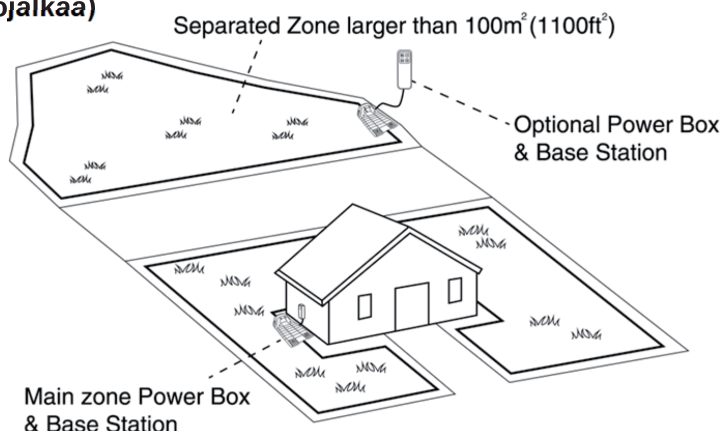
- o Sillä on ehkä oltava oma, erillinen kehäjohdin.
  Tässä tapauksessa se on liitettävä kehäkytkimeen (valinnainen lisätarvike – katso kappaletta 12 – Tarvikkeet).



Tai:

Erillinen vyöhyke yli 100 m² (1100 neliöjalkaa)

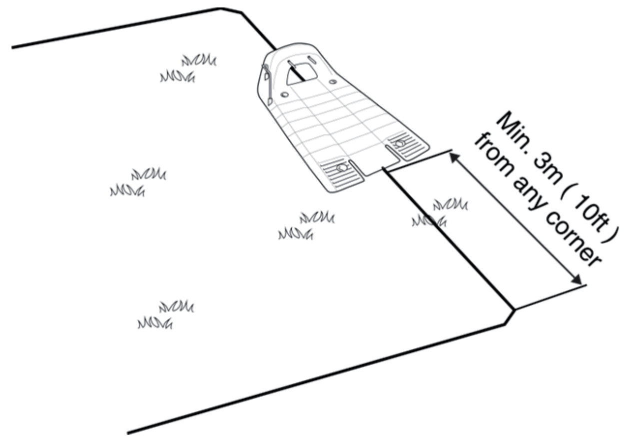
- o Jos erillinen alue on suurempi kuin 100m² (1100 neliöjalkaa), alueen kattaminen vaatii enemmän kuin yhden käyttökerran;
- o Tällaisissa tapauksissa lisätukiasema (valinnainen tarvike) tulisi asentaa erilliselle alueelle; muuten joudut tuomaan ruohonleikkurin manuaalisesti erilliselle alueelle useita kertoja alueen leikkauksen saamiseksi valmiiksi.



3.3 Tukiaseman sijainnin valinta

3.3.1 Tukiaseman sijainnin suuntaviivat

- **Älä** sijoita tukiasemaa 3 metrin (10 jalan) päähän kulman taakse (relevantti sisäisen asetuksen kannalta (kohta 3.3.2).
- Tukiaseman tulisi olla 15 m:n (50 jalan) päässä verkkopistorasiasta (230V / 120V).
- Jos nurmikolla on useampia kuin yksi vyöhyke, aseta tukiasema suurimman vyöhykkeen sisälle.
- Sijoita tukiasema varkauksien välttämiseksi niin, ettei se näy kadulle.
- Valitse varjoinen paikka. Tämä pidentää akun käyttöikää.
- Sijoita tukiasema kohtuullisen tasaiselle alustalle. Älä sijoita sitä kaltevalle tasolle.
- Sijoita tukiasema pois kastelusuihkujen suuttimien läheisyydestä.



Tukiaseman asettamiseen on kaksi vaihtoehtoa:

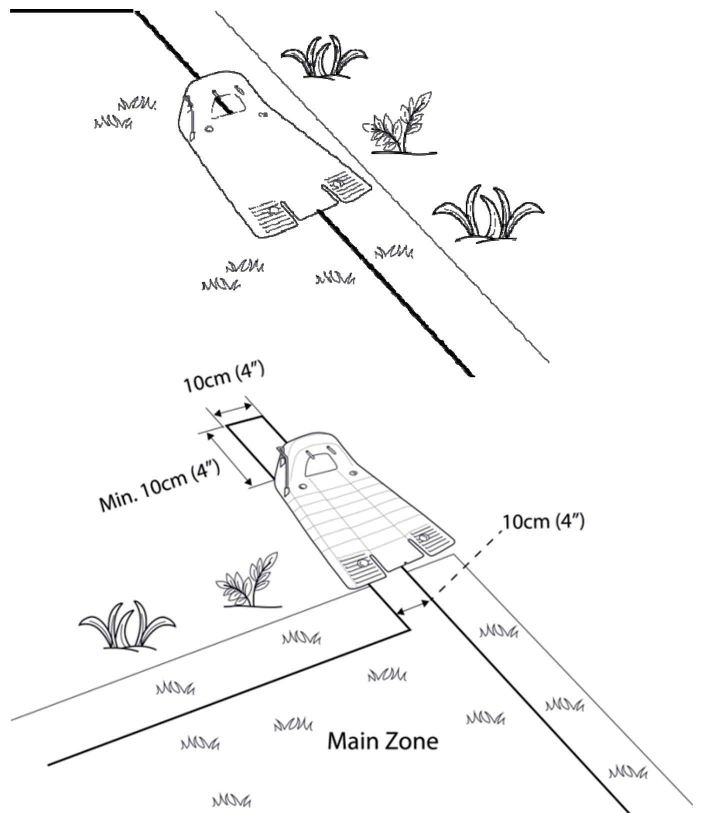
3.3.2 Sisäpuolinen asetus (nurmikon kehän sisäpuolelle)

- Valitse kehäjohtimen varrelta kappaleen 3.3.1. tietoja vastaava paikka, johon haluat sijoittaa tukiaseman
- Aseta tukiasema oikealla olevasta kuvasta ilmenevään suuntaan.

3.3.3 Ulkopuolinen asetus (nurmikon kehän ulkopuolelle): Kulmaan

Tässä asetustyypissä tukiasema sijaitsee **nurmikon yhdessä kulmassa** kuten oikealla olevassa kuvassa.

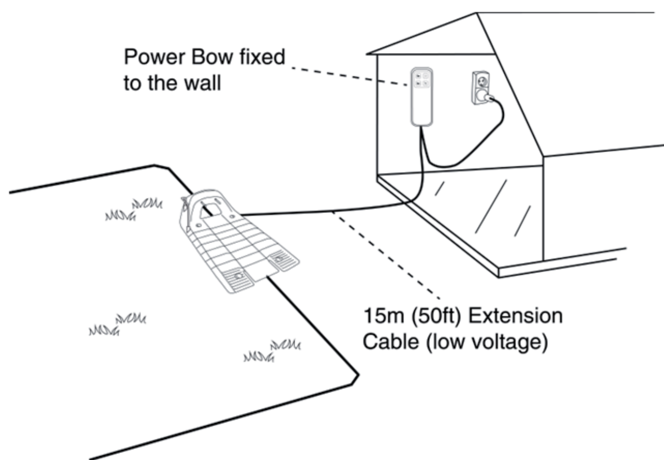
- Valitse **kulma**, johon haluat sijoittaa tukiaseman nurmikon ulkopuolelle.
- Sijoita tukiasema paikkaan, jossa sen etupuoli koskettaa nurmikon reunaa tai se on hieman nurmikon päällä.
- Jatka kehäjohtimen asettamista oikealla olevasta kuvasta ilmenevällä tavalla, missä se jatkuu vähintään 10 cm tukiaseman taakse ja kääntyy nurmikon suuntaan 10 cm päässä toisesta johtimesta.
- Tukiasema voidaan sijoittaa hieman oikealle mikä mahdollistaa ruohonleikkurin pehmeän sisäänajon tukiasemaan.
- Voit säätää tukiaseman paikkaa myöhemmin pehmeän sisäänajon varmistamiseksi.



3.4 Power Boxin sijainnin valitseminen

Ota huomioon seuraavat seikat valitaksesi Power Boxin sijaintipaikan:

- Power Box liitetään tukiasemaan 15 m:n (50 jalan) jatkojohdolla.
- Valitse Power Boxille sopiva paikka seinästä läheltä pistorasiaa.
- Sijoita nurmikon kehän ulkopuolelle.
- Valitse helppopääsyinen paikka.
- Valitse kuiva ja suojattu sijainti.
- Power Box on asennettava pystysuoraan.

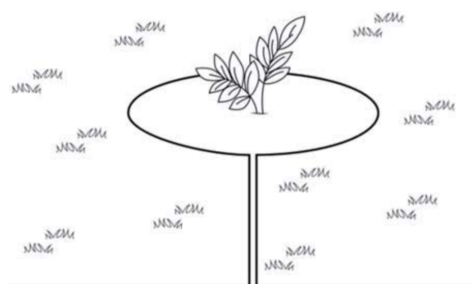


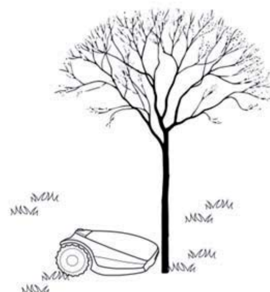
Power Box sopii ulkokäyttöön. Kuitenkin se tulisi sijoittaa suojattuun, kuivaan ja hyvin tuuletettuun paikkaan. Power Boxia ei tulisi altistaa suoralle auringonvalolle tai sateelle.

3.5 Kehäjohtimen asetuksen suunnittelu

3.5.1 Kohteita nurmikolla

- Kohteet kuten kukkapenkit, lammet tai pienet puut voidaan suojata määrittämällä "**kehäsaarekkeita**". Ne ovat nurmikon rajattuja alueita, joille yksikkö ei mene.
- Jos esteitä käsittävät alueet ovat tiiviissä ryhmissä, ne tulisi rajata yhdeksi, jatkuvaksi kehäsaarekkeeksi.
- Pystysuorat, suhteellisen jäykät ja yli 15 cm korkeat esteet kuten puut, puhelin- tai sähkötolpat **eivät** tarvitse kehäsaareketta. Yksikkö kääntyy, kun se törmää näihin esteisiin.





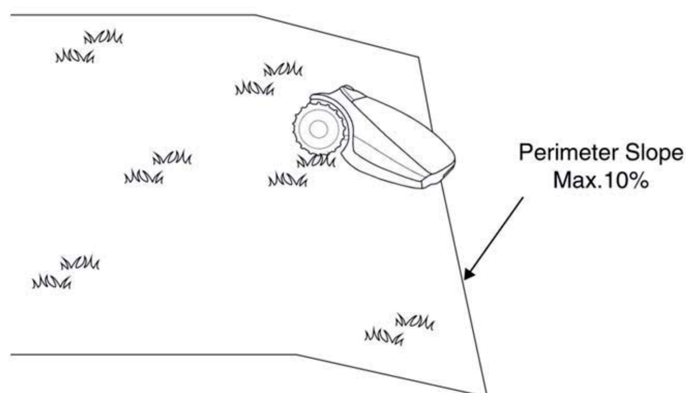
3.5.2 Kaltevat pinnat

Kalteva pinta kehällä

- Kehäjohdin voidaan vetää alle 10 % kallistuvan kaltevan pinnan yli (10 cm nousua 1 metrin matkalla).

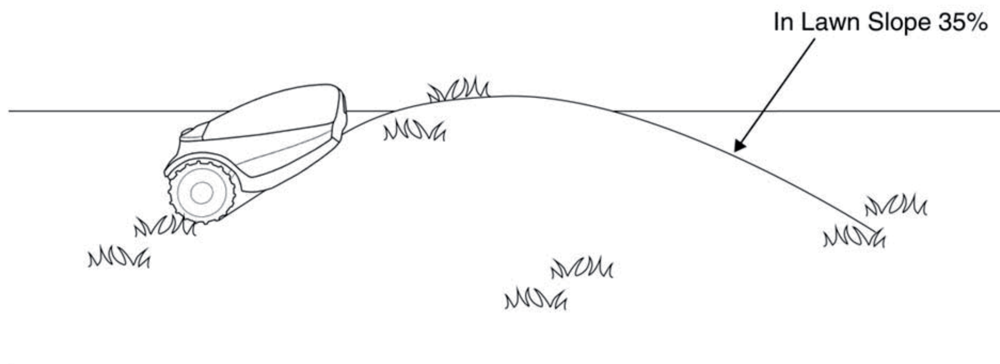
VARO! Jos kehäjohdin vedetään yli 10 % kallistuvan tason poikki, ruohonleikkuri saattaa luistaa, erityisesti ruohon ollessa märkää, ja joutua johtimen ulkopuolelle.

Jos kaltevalla tasolla on kuitenkin este (esim. aita tai muuri), joka voi suojata ruohonleikkuria liukumiselta, kehäjohdin voidaan vetää tälle kaltevalle tasolle.

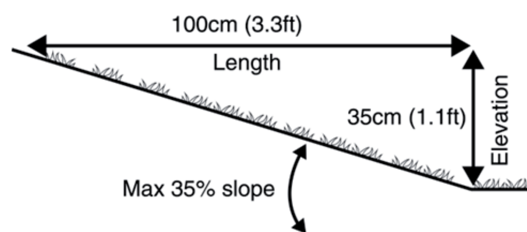


Kalteva pinta nurmikolla

- Yksikkö voi leikata työalueen sisällä alueita, joiden kaltevuus on jopa 35 % (35 cm nousua 1 metrin matkalla).
- Vinkki: Jos ruohonleikkuri kallistuu maasta kaltevaa tasoa noustessaan, taso on liian jyrkkä. Jätä tämä jyrkkä alue pois yksikön leikkuualueesta.



Kuinka nurmikon kaltevuus lasketaan?



3.5.3 Etäisyydet reunasta (uima-altaat, lammet, kalliot jne.)

- Robo-mittaa käytetään mittaamaan etäisyys reunasta, johon johdin on sijoitettava.

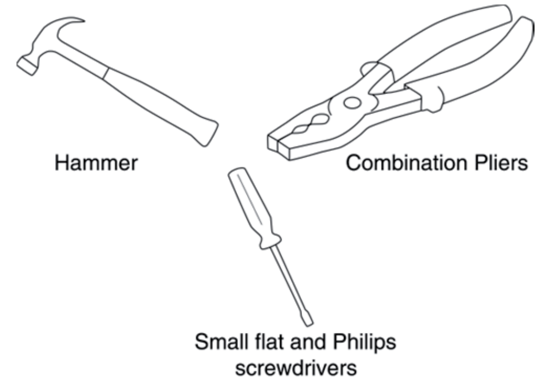


- Tietyissä tapauksissa, lähellä vettä kuten uima-altaita ja lampia, tai suurissa korkeuseroissa, kuten kalliot, on reunaan pidettävä suurempi etäisyys (katso kohta 4.2.2).

4. Alkuasetus

4.1 Valmistelut
Suositus ennen aloittamista:

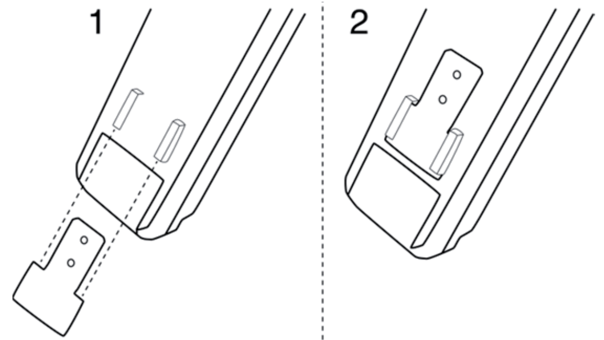
Asetuksen aikana asetetaan tapit maahan. Tämän tehtävän sujuvaa suorittamista varten suosittelemme, että sitä ei tehdä ruohon ollessa pitkää ja se kastellaan ennen aloittamista.



4.1.1 Valmistautuminen
Varmista, että kaikki asetukseen tarvittavat osat ovat käsillä. Pidä yksikön laatikko lähettyvillä, jotta kaikki osat ovat saatavilla.
Lisäksi tarvitset seuraavia työkaluja: Vasara, pieni tasapääruuvimeisseli, ristipääruuvimeisseli, yhdistelmäpihdit.

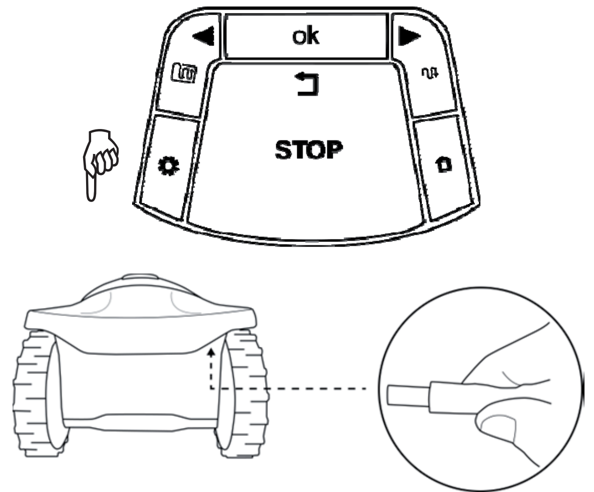
4.1.2 Power Boxin asentaminen
Asenna metallipidike pystysuoralle pinnalle mukana tulevilla ruuveilla. Varmista, että kapea rei'itetty osa osoittaa ylöspäin kuten oikealla olevassa kuvassa.

- Sijoita Power Box metallipidikkeen yläpuolelle ja liu'uta se paikoilleen pystypintaa pitkin.
- Yhdistä Power Box tavalliseen verkkopistorasiaan (230 V / 120 V).



4.1.3 Akun lataaminen ennen ensimmäistä käyttöä
Voit ladata yksikön akun suorittaessasi kehäjohtimen asetusta. Tämä varmistaa, että yksikkö on valmis käyttöön, kun asetus on valmis.

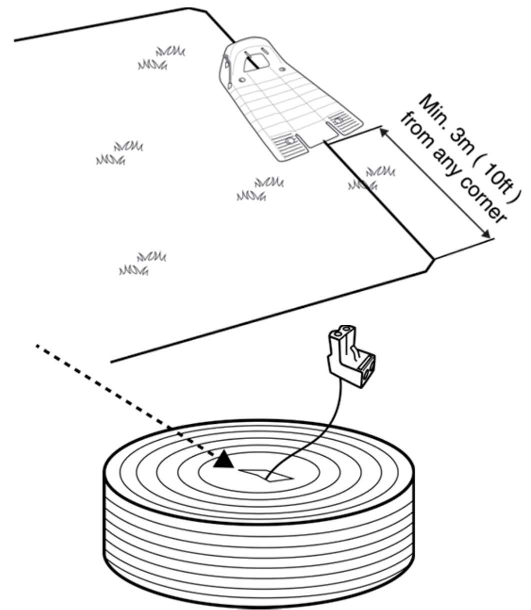
- Ruohonleikkuri virta on katkaistuna sen lähtiessä tehtaalta. Paina käyttöpaneelin ”Asetukset”-painiketta 3 sekuntia ruohonleikkurin herättämiseksi.
- Yhdistä Power Boxista tuleva tasavirtajohto yksikön takapuolella olevaan latausliittimeen.
- Varmista, että yksikön akku-LED vilkkuu, mikä ilmaisee lataamisen.
- Jätä yksikkö kiinni Power Boxiin siksi aikaa, kun teet kehäjohtimen asetuksen valmiiksi.



4.2 Kehäjohtimen asettaminen
Ennen asettamisen aloittamista tarvitaan suunnitelma kehäjohtimen asetuksesta ja tukiaseman sijainnista. Suunnitelman tulisi ottaa huomioon seuraavat seikat:

- Minkä tyyppisiä nurmikkoalueita nurmikossasi on?
  (Päävyöhyke / erilliset vyöhykkeet / tyyppien yhdistelmä).
- Onko nurmikolla suojattuja tai pois jätettyjä alueita? (kehäsaarekkeita).
- Onko olemassa kaltevia tasoja, joita yksikön tulisi välttää?
- Onko olemassa uima-altaiden, lampien, kallioiden jne. reunoja, jotka tarvitsevat lisäetäisyyttä kehäjohtimesta?

4.2.1 Aloituskohta: Kehäjohdin tukiaseman alueella.



- Aseta tukiasema suunnitelmasi mukaisesti oikealla olevasta kuvasta ilmenevällä tavalla.

- **Älä sijoita tukiasemaa alle 3 m:n (10 jalan) päähän kulmasta**

- Valitse johdinrulla, jonka päähän on kiinnitetty vihreä palstaliitin.
- Vedä palstaliitin ja hieman johdinta ulos muovisuojuksesta.

! **Älä poista johdinkelaa sen suojuksesta.**
Muovisuojus on johtimen syöttölaite.

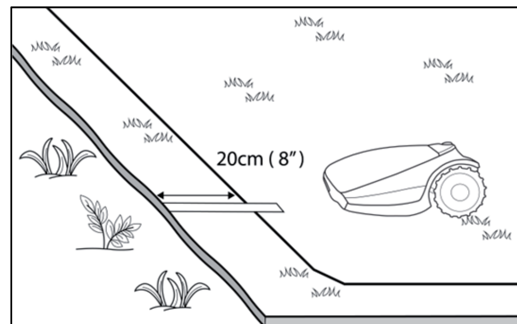
- Kiinnitä johtimen alku maahan, kohtaan, jossa tukiasema tulee sijaitsemaan. Tapit on toimitettu yksikön laatikossa.
- Vedä ulos 30 cm (12 tuumaa) johdinta ja jätä se löysäksi tukiaseman sijainnin lähelle. Myöhemmin, asetuksen loppuvaiheessa tämä johtimen osa sulkee kehäjohtimen silmukan
- Aloita johtimen vetäminen vastapäivään.
- Jatka kehäjohtimen vetämistä sen suojuksesta, aseta se löysästi kävellessäsi nurmikon reunaa.

! Jos saavut alueelle /kohteelle, joka tarvitsee huomiota tai erityiset rajat, varmista, että vedät kehäjohtimen huolellisesti tarpeen mukaan. Seuraavissa kohdissa käsitellään tällaisia erikoistapauksia.

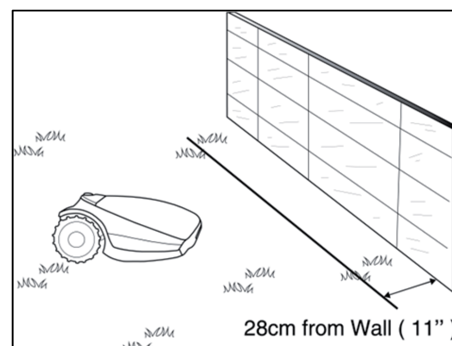
4.2.2 Kehäjohtimen vetäminen

o Kehäjohdin kiinnitetään maahan yksikön mukana tulevilla tapeilla. Aseta tapit aluksi muutaman metrin välein ja kulmiin. Käytä tässä alkuvaiheessa minimimäärä tappeja. Myöhemmin johtimen asetuksen testaamisen jälkeen voit asettaa kaikki tarvittavat tapit.

o Käytä Robo-mittaa johtimen etäisyyden määrittämiseksi nurmikon reunasta tai esteistä, kun olet avannut hieman johdinta kelalta, ennen tappien asettamista.

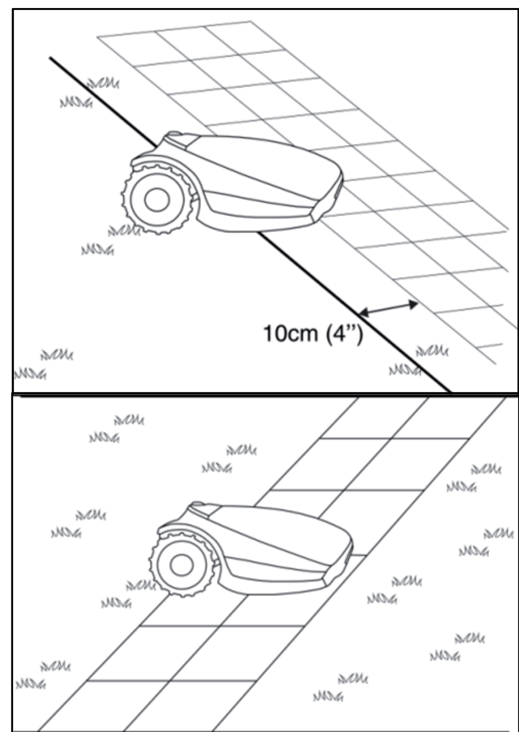


- Jos työalue rajoittuu tasaiseen alueeseen, kukkapenkkiin, pieneen kynnykseen (yli 1 cm) tai pieneen kohoumaan (enintään 5 cm), kehäjohdin tulisi asettaa 20 cm (8 tuumaa) työalueen sisäpuolelle. Tämä estää pyöriä ajamasta kaivantoon.



- Jos reuna on kalteva (maks. 10 % on sallittu) tai sitä reunustavat korkeat esteet kuten muuri tai aita, kehäjohdin tulisi asettaa 28 cm:n (11 tuuman) päähän esteestä.

- Jos työalue rajoittuu tasaiseen käytävään, joka on samalla tasolla kuin nurmikko, yksikön voidaan antaa ajaa käytävän yli. Kehäjohdin tulisi silloin asettaa 10 cm:n (4 tuuman) päähän käytävän reunasta.

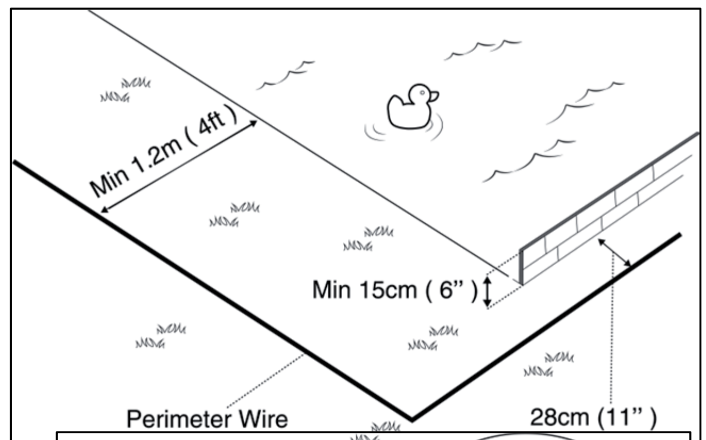


- Jos työaluetta jakaa tasainen käytävä, joka on samalla tasolla kuin nurmikko, yksikön voidaan antaa ajaa käytävän yli. Kehäjohdin voidaan asettaa jalkakäytävälaattojen alle tai niiden väliseen saumaan.

  Tärkeää! Ruohonleikkuri ei saa koskaan kulkea soran, mullan tai vastaavan materiaalin päältä. Ne voivat saada ruohonleikkurin liukumaan ja vahingoittaa terää.

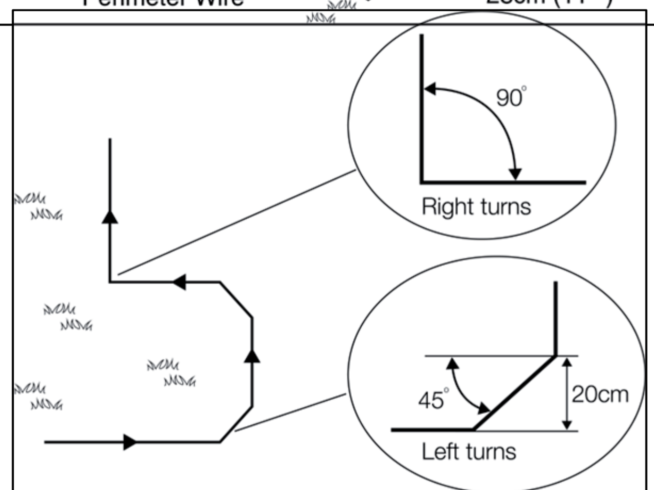
TÄRKEÄÄ TIETOA

Jos työalue sijaitsee uima-altaan, puron, yli 10 % kallistuvan pinnan, yli 50 cm:n korkuisen seinämän tai yleisen tien vieressä, kehäjohdinta täytyy täydentää aidalla tai vastaavalla. Korkeuden täytyy silloin olla vähintään 15 cm (6 tuumaa). Tämä estää ruohonleikkuria joutumasta missään tapauksessa työalueen ulkopuolelle.
Jos tällainen este on olemassa, voit vetää kehäjohtimen 28 cm:n (11 tuuman) etäisyydelle esteestä.
Jos aitaa tai vastaavaa ei ole, aseta kehäjohdin vähintään 1,2 m:n päähän vedestä.



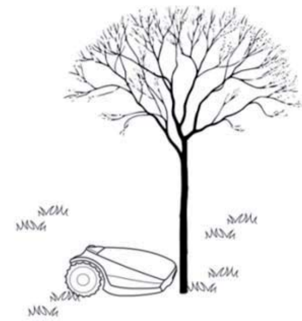
o Säilytä 45°:n kulma kaikissa vasemmalle kääntyvissä kulmissa vetäessäsi johdinta kehälle. 45°:n kulmaa ei tarvitse säilyttää oikealle kääntyvissä kulmissa kehällä.

o Jatka johtimen vetämistä suunnitelman mukaisesti. Vedä johdinta vähitellen ulos sen syöttäjästä ja aseta se löysästi liikkuessasi vastapäivään.



4.3 Kehäjohdin työalueella

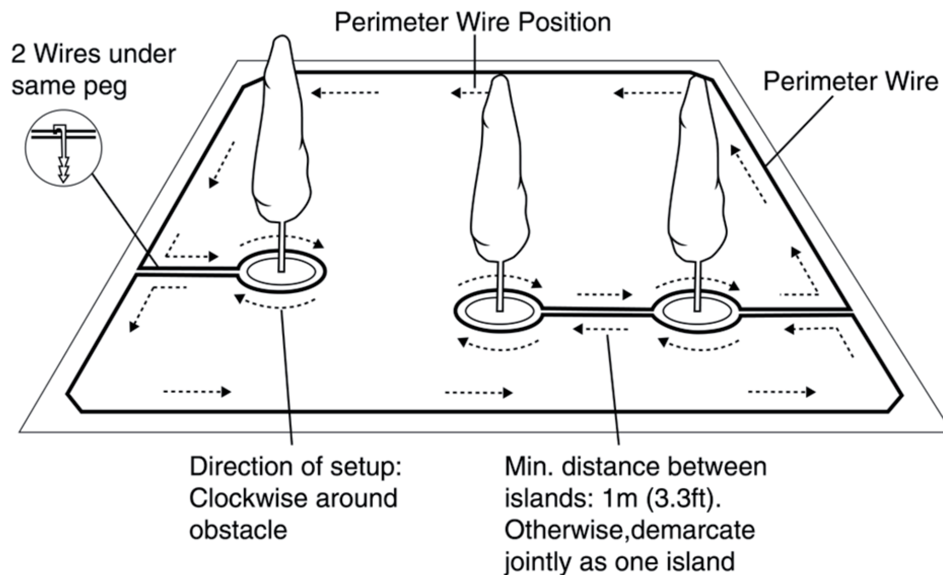
4.3.1 Kovat esteet



- o Törmäyksen kestäviä esteitä, esimerkiksi yli 15 cm:n korkuisia puita tai pensaita, ei tarvitse rajata kehäjohtimella. Yksikkö kääntyy, kun se törmää tämäntyyppiseen esteeseen.

4.3.2 Kehäsaarekkeet

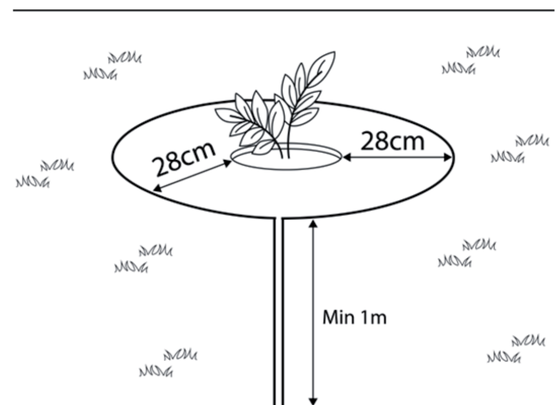
- o Käytä kehäjohdinta työalueen sisällä olevien alueiden rajaamiseen. Ympäröi saarekkeilla sellaiset esteet, jotka eivät kestä törmäystä.
- o Jatka johtimen purkamista kelalta, siirry reunasta suojattavaa kohdetta kohti.
- o Tapita kehäjohdin suojatun kohteen ympärille myötäpäivään.
- o Rajaa saareke kokonaan ja palaa siihen kohtaan, jossa poistuit nurmikon reunalta.
- o Saarekkeelle ja saarekkeelta johtavien johdinten tulisi olla samansuuntaiset ja koskettaa toisiinsa. Kiinnitä siksi molemmat johtimet, saarekkeelle ja saarekkeelta johtavat, yhteen **samoilla tapeilla**.
- o Yksikkö ei tunnista näitä kahta johdinta. Se leikkaa ruohon niiden päältä kuin niitä ei olisi olemassakaan.
- o Yksikkö tunnistaa yksittäisen estävän johtimen kehäsaarekkeen ympärillä, eikä aja tälle alueelle.



VARO! Kehäjohtimen asettaminen vastapäivään esteen ympärille saa ruohonleikkurin ajamaan sisälle saarekkeeseen.

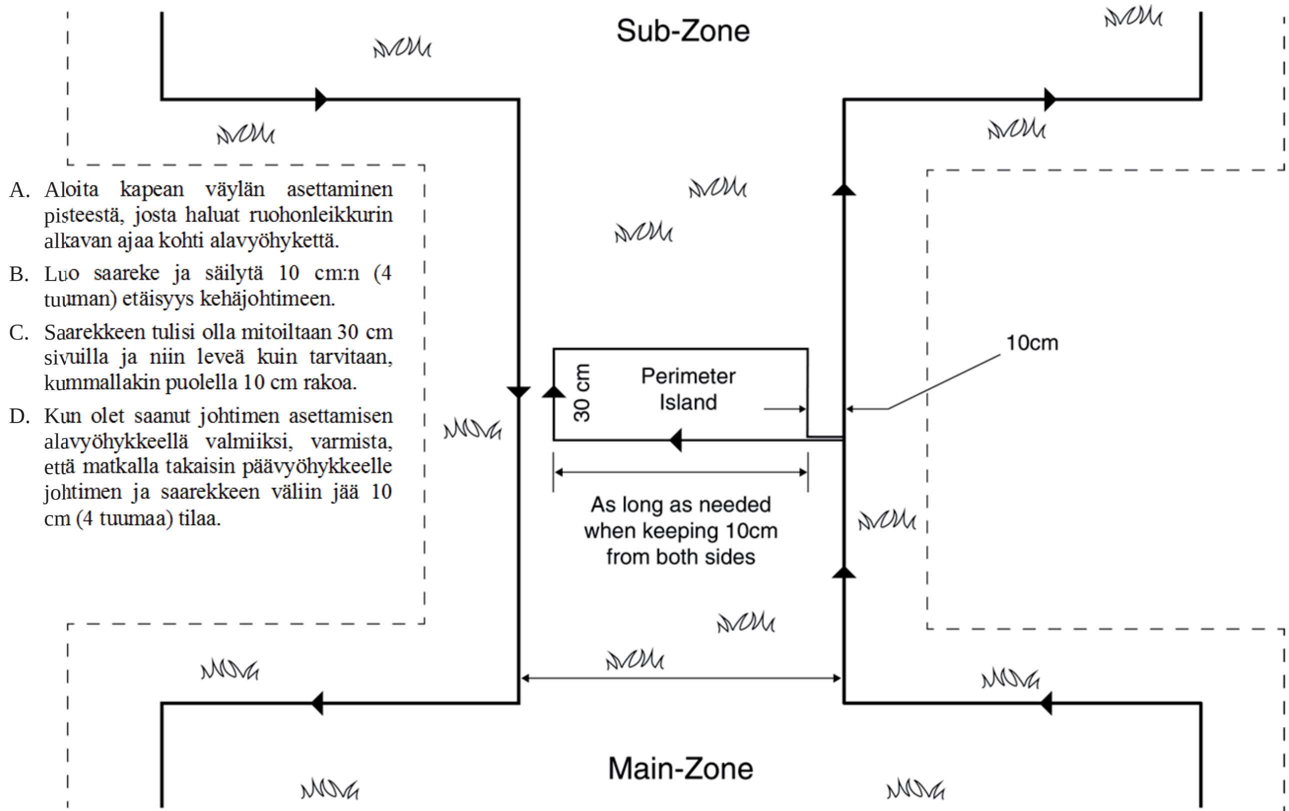
Noudata seuraavia etäisyyksiä luodessasi kehäsaarekkeita:

- Kehäjohtimen minimietäisyys suojatusta alueesta tulisi olla 28 cm (11 tuumaa).
- Jos sinun täytyy suojata ohut kohde, aseta saarekkeen minimisäteeksi 35 cm (15 tuumaa).
- Säilytä vähintään 1 m (3,3 jalkaa) vierekkäisten saarekkeiden välissä.
- Säilytä vähintään 1 m (3,3 jalkaa) saarekejohtimen ja kehäjohtimen välillä.
- Jos suojatut kohteet on ryhmitelty lähelle toisiaan, rajaa ne yhdeksi jatkuvaksi kehäsaarekkeeksi.



4.3.3 Kapean väylän asettaminen

Jos kapea väylä on yli 2 m leveä ja haluat, että yksikkö leikkaa väylän sisäpuolella olevan alueen, voit asettaa johtimen kuvasta ilmenevällä tavalla. Tällaisen asetus sallii ruohonleikkurin leikata kapean väylän sisäpuolelta, mutta estää sitä siirtymästä vyöhykkeeltä toiselle.



A. Aloita kapean väylän asettaminen pisteestä, josta haluat ruohonleikkurin alkavan ajaa kohti alavyöhykettä.

B. Luo saareke ja säilytä 10 cm:n (4 tuuman) etäisyys kehäjohtimeen.

C. Saarekkeen tulisi olla mitoiltaan 30 cm sivuilla ja niin leveä kuin tarvitaan, kummallakin puolella 10 cm rakoa.

D. Kun olet saanut johtimen asettamisen alavyöhykkeellä valmiiksi, varmista, että matkalla takaisin päävyöhykkeelle johtimen ja saarekkeen väliin jää 10 cm (4 tuumaa) tilaa.

4.4 Kehäjohtimen kiinnittäminen maahan

- On suositeltavaa leikata ruoho johtimen sijoituskohdasta ennen kuin kehäjohdinta aletaan asettaa. Johtimen kiinnittäminen maahan on tällöin helpompaa. Riski, että ruohonleikkuri vahingoittaa johdinta käytön aikana, pienenee.
- Kehäjohtimen maahan kaivaminen ei ole tarpeen, mutta niin voidaan tehdä, korkeintaan 5 cm:n (2 tuuman) syvyyteen.
- Kiristä johdin tiukalle vasaroidessasi tappia kokonaan maahan.



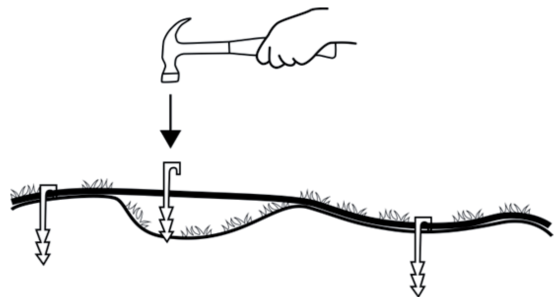
VAROITUS!

Suojaa silmiäsi! Suojaa käsiäsi!

Käytä asianmukaista silmäsuojusta ja käytä soveltuvia työkäsineitä vasaroidessasi tappeja.

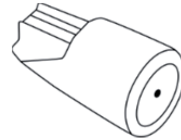
Kova tai kuiva maaperä voi aiheuttaa tappien murtumisen niitä maahan hakattaessa.

- Käytä vasaraa tappien lyömiseen maahan.
- Aseta tapit etäisyyksille, jotka pitävät johtimen alhaalla ruohotason alapuolella ja estävät johtimen muodostumisen kompastusvaaraksi (noin 75 cm tappien välissä).
  - Johdosta ja tapeista tulee pikkuhiljaa näkymättömiä uuden ruohon kasvaessa.
- Jos tarvitaan lisäjohdinta asetuksen suorittamiseksi loppuun, liitä se käyttämällä yksikön mukana tulevia vedenkestäviä johtoliittimiä. (Katso kohta 11.4 – Kehäjohtimen liittäminen).



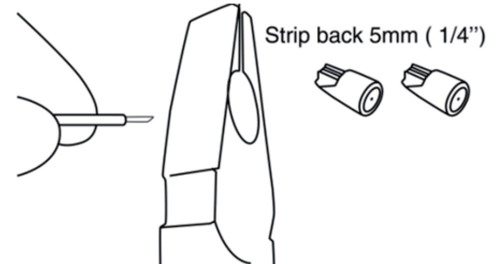


Käytä ainoastaan yksikön mukana tulevia liittimiä.
Toisiinsa kiinni kiedotut johdonpäät tai eristysteipillä eristetty ruuviliitin **eivät** ole riittävä liitos.
Maaperän kosteus saa johtimet hapettumaan, mikä aiheuttaa myöhemmin piirin katkeamisen.

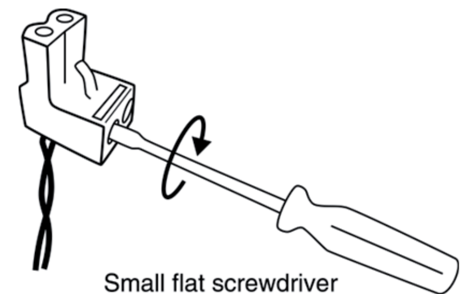


4.5 Takaisin tukiasemalla – Kehäjohtimen asetuksen suorittaminen loppuun

Kun kehäjohtimen silmukka on saatu valmiiksi ja tapitettu maahan, asetus päätetään liittämällä kehäjohtimen alku ja loppu tukiaseman päähän.

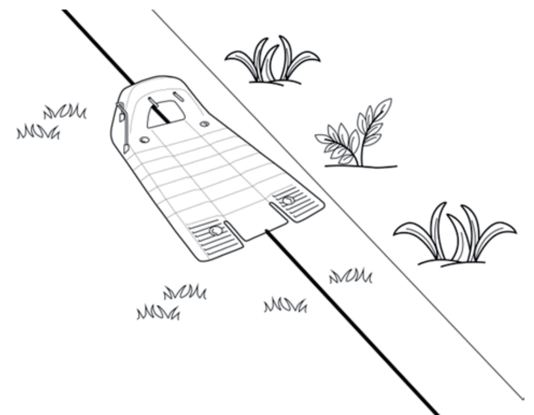


- Pidä kiinni molemmista kehäjohtimen päistä: silmukan aloittanut johto on se, jossa on liitin.
- Kierrä kahta johtoa.
- Katkaise pää ilman liitintä tehdäksesi molemmista yhtä pitkät. Poista kaikki liika johdin ja kuori eristystä 5 mm (1/4 tuumaa) johtimen päästä.
- Kiinnitä molemmat kehäjohtimet maahan samaa tappia käyttäen ja jätä riittävästi löysää johdinta. Kierrä kaksi irtonaista osaa yhteen.
- Aseta johtimen liittimetön pää liittimen reikään. Käytä pientä litteää ruuvimeisseliä kiristääksesi ja varmistaaksesi tämän johtimen liittimeen.

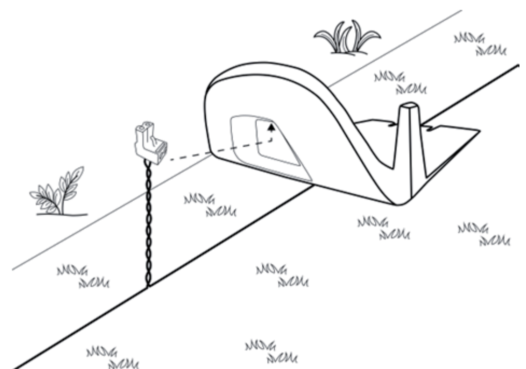


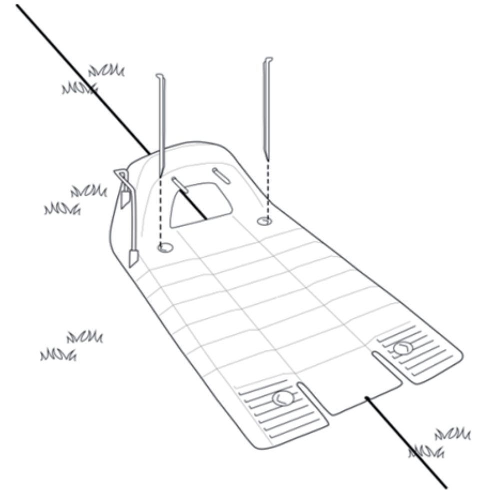
4.6 Tukiaseman sijoittaminen ja liittäminen

- Aseta tukiasema kehäjohtimelle oikealla olevasta kuvasta ilmenevällä tavalla.
- Kohdista tukiaseman keskikohta johtimelle.



- Liitä kehäjohtimen liitin tukiaseman päähän





- Kun tukiasema on sijoitettu, laita 2 tukipuuta tukiaseman reikiin oikealla olevasta kuvasta ilmenevällä tavalla. Aseta loput 2 tukipuuta vasta, kun tukiaseman sijainti on testattu.

Jatkojohdon vetäminen ja kiinnittäminen



Turvallisuus – Vältä vammoja!

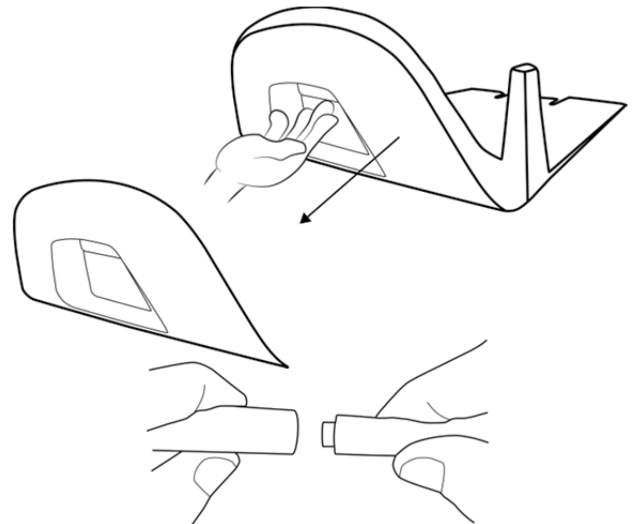
Jatkojohto Power Boxista tukiasemaan tulisi kiinnittää varmasti maahan! Se ei saa koskaan muodostaa kompastumisvaaraa.

Jatkojohdon tulee ylittää VAIN pehmeitä pintoja.

Se ei saa ylittää kovia pintoja (esim. jalkakäytävä, ajoväylä), joihin sitä ei voi kiinnittää turvallisesti.

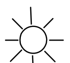


- 15 metrin (50 jalan) jatkojohto on jo kiinnitetty tukiaseman päähän. Jos se kuitenkin joudutaan jostakin syystä irrottamaan, ota tukiaseman pää pois oikealla olevasta kuvasta ilmenevällä tavalla:

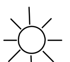


4.7 Power Boxin sijaintipaikalla:

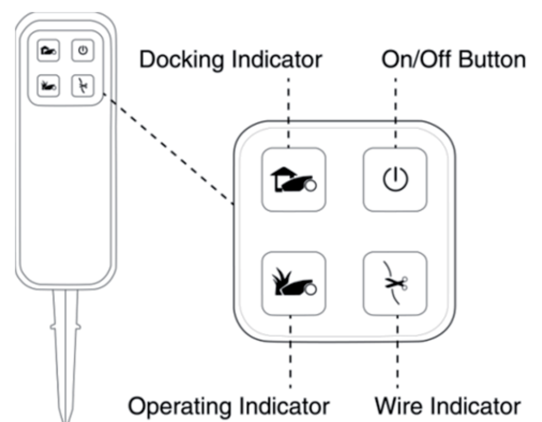
- Liitä tasavirtajohto Power Boxista 15 m:n (50 jalan) jatkojohtoon.
- Yhdistä Power Box tavalliseen verkkopistorasiaan (230 V / 120 V).



- Telakoinnin merkkivalo (1) syttyy, kun ruohonleikkuri on tukiasemassaan.



- Käytön merkkivalo (3) syttyy, jos ruohonleikkuri ei ole tukiasemassaan.

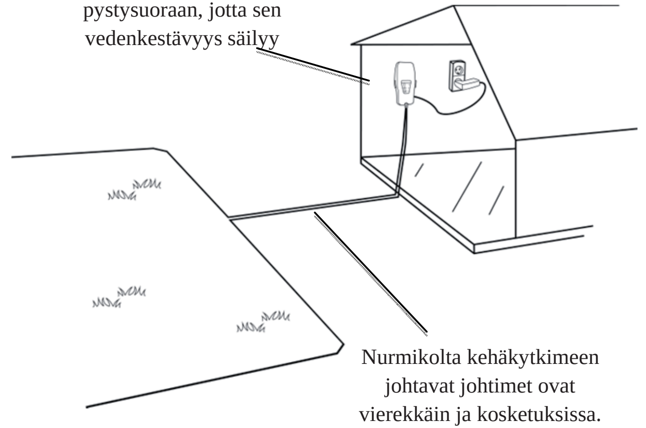


4.8 Asetus tukiasemattomalla vyöhykkeellä

Tukiasematon vyöhyke on nurmialue, jolla ei ole yhteyttä tukiasemaan.

Näille alueille tulisi asentaa kehäkytkin.

Kehäkytkin voidaan tarvittaessa siirtää helposti muille vyöhykkeille.



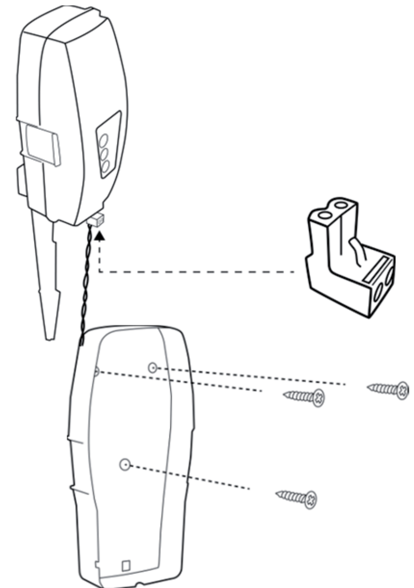
4.8.1 Kehäkytkimen paikan määrittäminen

Ota seuraavat seikat huomioon asentaaksesi kehäkytkimen ihanteelliseen paikkaan:

- Kehäkytkin tulee asentaa tukiasemattoman vyöhykkeen kehän ulkopuolelle.
- Valitse kuiva ja suojattu sijainti.
- Kehäkytkin on asennettava pystysuoraan.
- Kehäkytkimen mukana tulee sisäkäyttöön tarkoitettu teholähde. Valitse paikka tavallisen verkkopistorasian (230 V / 120 V) läheltä.

Huomautus – kehäkytkimeen on saatavissa tarvikkeena ladattava akku (katso kohtaa 12 – tarvikkeet).

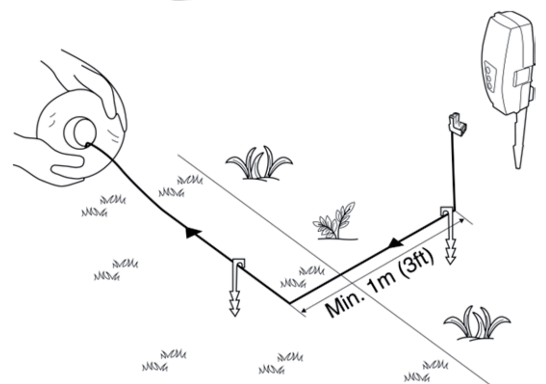
4.8.2 Kehäkytkimen sijoitusvaihtoehdot



- Kehäkytkimen liitin on helppo kiinnittää ja irrottaa. Se mahdollistaa nopea vaihdon yhdeltä vyöhykkeeltä toiselle.
- Voit käyttää helppoon maahan kiinnittämiseen suurta tukipuuta, joka on kiinnitetty kehäkytkimen taakse.
- Voit asentaa kehäkytkimen pystypinnalle kuten seinään tai katon reunaan. Käytä kolmea merkkiä, jotka ovat kehäkytkimen kuoren takana.

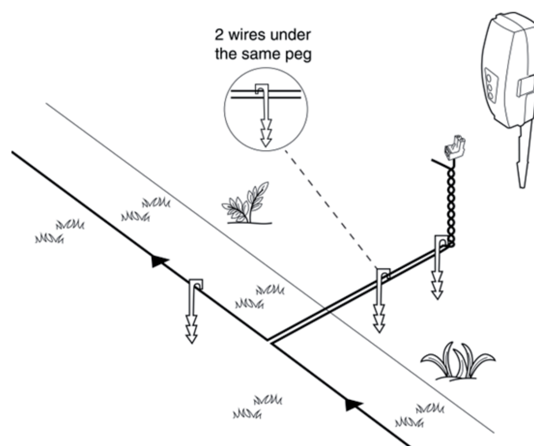
4.8.3 Kehäjohtimen vetäminen

Kehäjohtimen asetus tukiasemalliselle ja tukiasemattomalle vyöhykkeelle tapahtuu samoin paitsi lähtöpisteessä:



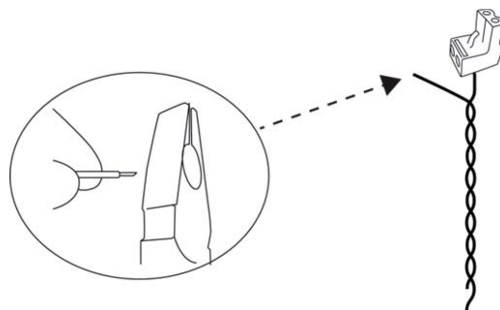
- Kehäkytkin sijoitetaan alueen ulkopuolelle (vähintään 1 metri nurmikosta).
- Aloita kehäjohtimen asettaminen kehäkytkimen paikasta.

- Vedä kehäjohdin kehäkytkimestä nurmikolle.
- Aloita johtimen vetäminen vastapäivään.
- Kun kehäjohdinsilmukka on valmis, vedä johdin takaisin kehäkytkimen suuntaan.
- Kehäjohdinsilmukan lopussa sinulla on nyt kaksi johdinta. Aseta kaksi irtojohdinta kehäkytkimen paikan suuntaan ja kiinnitä ne maahan samalla tapilla.

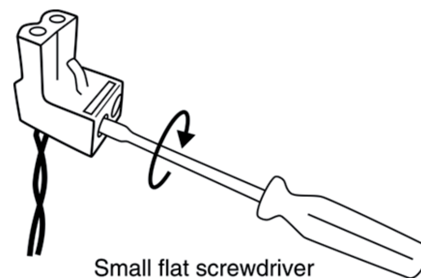


4.8.4 Kehäkytkimen sijaintipaikalla:

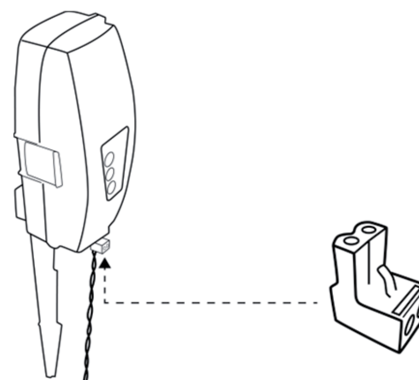
- Trimmaa irtojohtimien päät samanpituisiksi ja kierrä ne yhteen.
- Kuori 5 mm (0,2 tuumaa) eristettä johtimesta, jossa ei ole palstaliitintä.



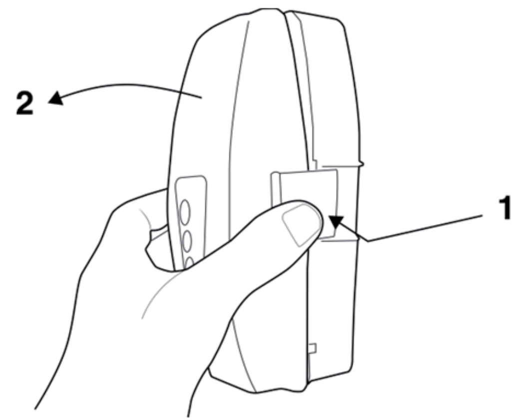
- Laita tämä johtimen pää liittimen vapaaseen reikään ja kiristä ruuvit.



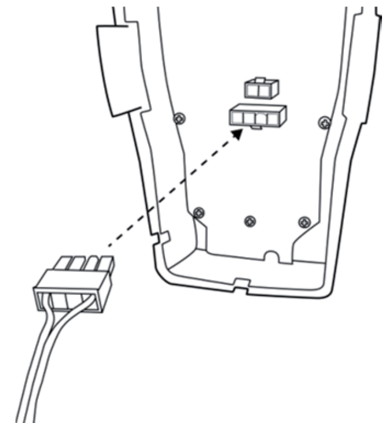
- Työnnä kehäjohtimen liitin kehäkytkimeen.



- Ota kehäkytkin ja paina sen sivuliuskoja (1) sen ottamiseksi takakannesta (2).



- Yhdistä teholähde kehäkytkimen piirilevyyn. Laita kansi takaisin.
- Yhdistä teholähde tavalliseen verkkopistorasiaan (230 V / 120 V).

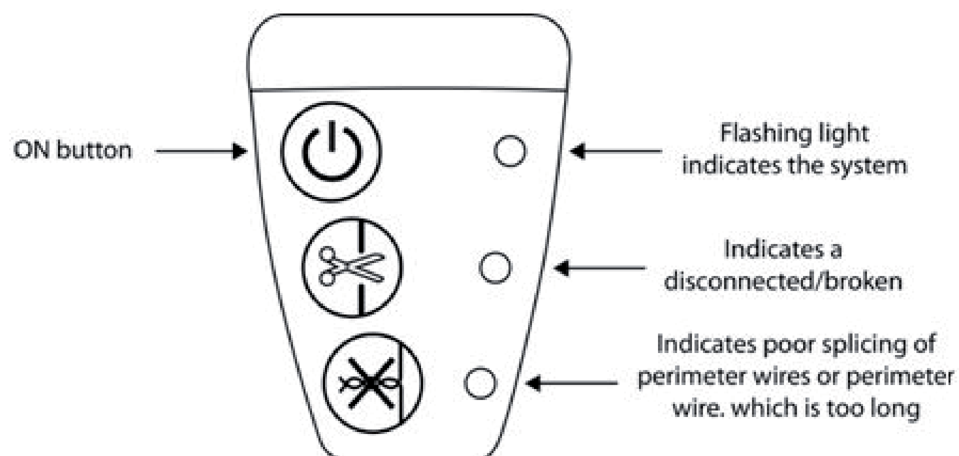


! TÄRKEÄÄ ! Teholähde on tarkoitettu VAIN sisäkäyttöön.

Valitse suojainen, kuiva ja hyvin tuuletettu paikka, joka EI ole alttiina suoralle auringonvalolle, vedelle tai sateelle.

- Paina kehäkytkimen 'PÄÄLLE'-painiketta.
  Pieni vilkkuva vihreä valo 'PÄÄLLE'-painikkeen vieressä ilmaisee, että järjestelmä on päällä ja se toimii oikein.

  Ohjauspaneelissa on muita merkkivaloja: irronnut tai katkennut kehäjohdin ja huono kytkentä (liitos) kehäjohtimessa.



Kehäkytkimessä on automaattinen sammutusominaisuus. Sitä ei tarvitse kytkeä pois päältä jokaisen käytön jälkeen. Kehäkytkin sammuu itsestään 12 tunnin toiminnan jälkeen. Voit kytkeä sen manuaalisesti pois painamalla PÄÄLLE/POIS-painiketta ja pitämällä sen painettuna 3 sekuntia. Piippaus ilmaisee, että kehäkytkin on pois päältä.

Kehäkytkintä voidaan käyttää ladattavan akun avulla (saatavissa tarvikkeena).

5. Yksikön valmistelu

Ennen yksikön ensimmäistä käyttökertaa on suoritettava muutamia yksinkertaisia alustavia asetuksia. Kun valmistelut on suoritettu, yksikkösi on valmis leikkaamaan nurmikon.

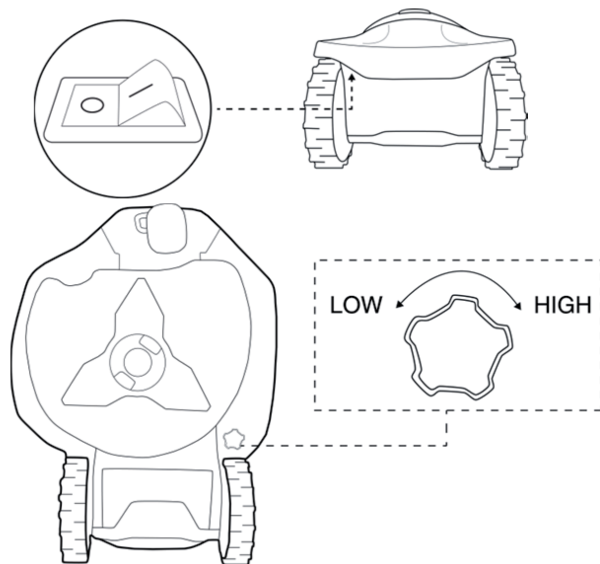
5.1 Leikkauskorkeuden säätäminen

Terän leikkausalue: 15 – 60 mm (0,6 – 2,4 tuumaa)

Säädä terän leikkauskorkeutta seuraavasti:

VARO! KÄÄNNÄ TURVAKYTKIN AINA POIS PÄÄLTÄ ENNEN TERÄN HUOLTAMISTA!

- Nosta ruohonleikkurin etupuolta.
- Käännä nuppia painaessasi sitä alas.
- Nosta leikkauskorkeutta kääntämällä vastapäivään.
- Laske leikkauskorkeutta kääntämällä myötäpäivään
- Leikkauskorkeus näytetään ruohonleikkurin sivulla.



5.2 Kertaluonteinen asetus (vaihe vaiheelta)

Jos ruohonleikkuri latautuu, ota se pois tukiasemasta. Muussa tapauksessa herätä ruohonleikkuri painamalla ”Asetukset”-painiketta.

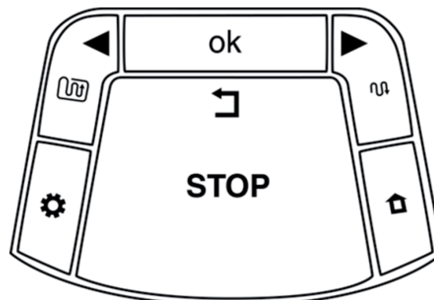
Varmista, että Power Box on kytketty paikoilleen.

Ruohonleikkurin kertaluontoinen asetusprosessi voidaan nyt suorittaa.

5.3 Käyttöpaneelin käyttäminen

Käytä käyttöpaneelin painikkeita seuraavasti:

- Paina ”oikea” tai ”vasen”-nuolta, kunnes valintasi näytetään.
- Paina OK valitaksesi näytöllä näkyvän arvon.
- Palaa takaisin tai peruuta painamalla ”takaisin” (SEIS).



5.3.1 Mittayksiköiden ja formaattien valinta

	Alue / etäisyys	Lämp.	Kello
EU	Metri	Celsius	24-tuntinen
US	Jalka	Fahrenheit	12-tuntinen (AM / PM)

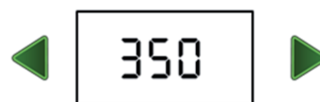


5.3.2 Päivän ja ajan asettaminen

- Aseta päivä selaamalla ja vahvista painamalla OK.
- Aseta aika selaamalla ja vahvista painamalla OK.



5.3.3 Päävyöhykkeen alue

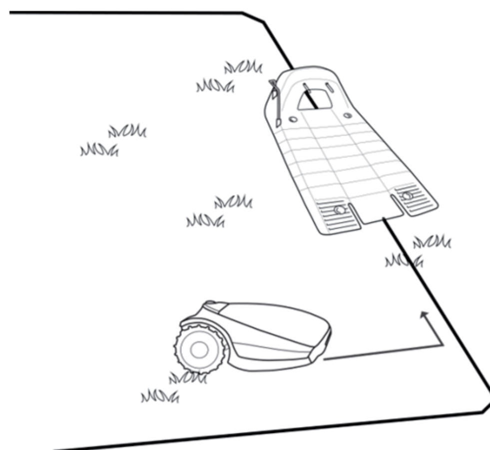


- Valitse selaamalla päävyöhykkeen keskimääräinen alue (EU- m² / US- ft²), jolle tukiasema on asennettu.

  Jos olemassa on lisävyöhyke (erillinen vyöhyke), älä sisällytä sitä tähän alueeseen (se asetetaan erikseen) .

Huomautus – ruohonleikkurin käyttäminen edellyttää, että yllä olevat asetukset tehdään (5.2.1 – 5.2.3). Jokainen SEIS-painikkeen painallus siirtää näyttöä yhden prosessiaskeleen taaksepäin.

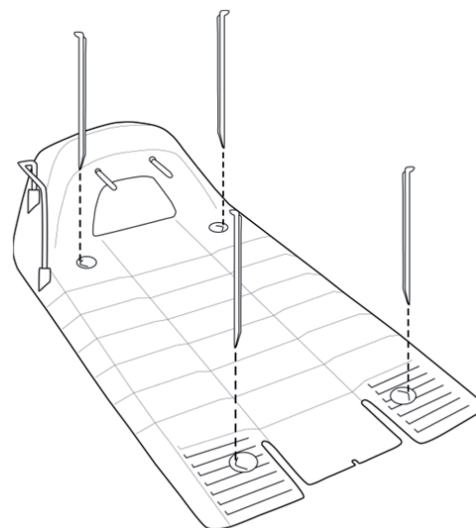
5.3.4 Testaa tukiaseman sijainti



- Alueen asettamisen jälkeen näytössä näkyy **U001** (Testaa tukiaseman sijainti).
- Sijoita yksikkö nurmikolle, noin 3 m (10 jalkaa) tukiaseman eteen, kehäjohdinta kohti ja käynnistä testi painamalla OK.
- Yksikkö ajaa tukiaseman suuntaan:

> Jos ruohonleikkuri ei käynnistä testiä, näytössä näkyy yksi seuraavista viesteistä:
>
> **E3** (***Ei johdinsignaalia***) – – Vahvista, että Power Box on liitetty pistorasiaan ja että jatkojohdon molemmat päät on liitetty: Power Boxiin ja tukiasemaan.
>
> **U029** (***Vaihda johtimet palstaliittimessä***) – Kehäjohdin on liitetty vastakkaiseen suuntaan. Vaihda johtimet palstaliittimessä.

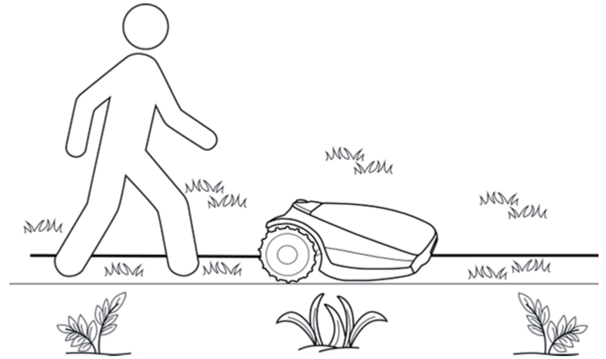
- Yksikkö menee tukiasemaan, ajaa takaisin, odottaa tukiaseman edessä ja näyttää **U002** (***Tapita tukiasema***).



> Jos **U051** (***Siirrä tukiasemaa)*** -viesti näkyy näytössä:
>
> - Siirrä tukiasemaa hieman, jotta se olisi samassa linjassa kehäjohtimen kanssa.
> - Tarkasta mahdollisten esteiden varalta, jotka saattavat häiritä ruohonleikkurin pääsyä tukiasemaan.

- Kun '**U002**' (***Tapita tukiasema***) näytetään, laita loputkin tukikepit tukiasemaan sen kiinnittämiseksi maahan ja paina **OK**.

5.3.5 Testaa johtimen sijainti

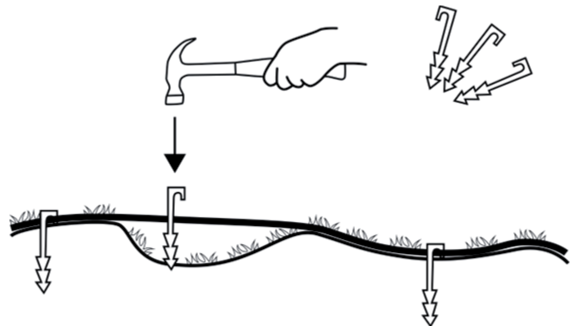


- U003 näkyy (*Testaa johtimen sijainti*) – paina **OK**.
- Yksikkö seuraa johdinta reunaa pitkin testatakseen johtimen sijainnin.
  Kävele yksikön rinnalla sen seuratessa reunaa. Kun prosessi on valmis, yksikkö menee tukiasemaan ja asetusprosessi on valmis.

> Jos ruohonleikkuri törmää esteisiin reunassa, ruohonleikkuri pysähtyy ja ajaa taaksepäin ja näytössä on ' U052' (*Säädä johdin*):
>
> - Siirrä johdinta hieman sisäänpäin.
> - Jatka johdintestiä painamalla **OK**.

- Jos jossakin kohdassa haluat siirtää ruohonleikkuria ajamaan lähemmäs reunaa katetun alueen suurentamiseksi, paina Seis ('U003' näytössä - ***Testaa johtimen sijainti***):
  - Siirrä johdinta hieman ulospäin.
  - Aseta ruohonleikkuri muutetun johdinkohdan eteen.
  - Jatka 'Testaa johtimen sijainti' -prosessia painamalla **OK**.
- Jos haluat lopettaa asetusprosessin, paina **SEIS**-painiketta jatkuvasti 3 sekunnin ajan. Näytölle ilmestyy päänäyttö (nykyinen aika).
- Kun johtimen sijainnin testaus on valmis, testaa ruohonleikkuri Seuraa lähellä johdinta -tilassa varmistaaksesi, että se kulkee johtimen vierellä sujuvasti tarvitsematta mitään lisäjohdinta ja osumatta mihinkään esteeseen matkallaan tukiasemaan.
- Jos ruohonleikkuri ei pysty seuraamaan sujuvasti lähellä johdinta tukiasemaan asti, pienennä Seuraa lähellä johdinta -etäisyyttä (valikko P004) ja toista testi, kunnes ajo onnistuu sujuvasti.

5.3.6 Kun asetus on valmis



Kun johtimen asetus on valmis, työnnä lisätappeja noin 0,75 m:n (2,5 jalan) etäisyydelle toisistaan.

- Käytä lisätappeja alueilla, joissa nurmikossa on töyssyjä tai kuoppia.

  Osta lisää tappeja tarvittaessa.

- Tarkasta johdinasennus kompastusvaarojen varalta.

6. Toiminta

6.1 Automaattinen toiminta

- o Kertaluonteisen asetuksen aikana määrittelit nurmikkosi koon. Yksikkö laskee automaattisesti nurmikkosi leikkaamiseen tarvittavan ajan.
- o Kertaluonteisessa asetuksessa yksikkö asetetaan suorittamaan automaattisesti seuraavat toimintasyklit:
  - Yksikkö lähtee tukiasemasta, kun akku on ladattu täyteen.
  - Yksikkö leikkaa ruohon.
  - Se etsii tukiaseman, kun akun lataustaso käy matalaksi (yksikkö ei leikkaa etsiessään tukiasemaa).
  - Se lataa akun uudelleen ja valmistautuu seuraavaan aikataulutettuun käyttökertaan.
  - Se jatkaa leikkaamista, kunnes nurmialueen leikkauksen vaatima aika on täynnä (tästä käytetään nimeä leikkuusykli).

  Huomaa: Yksikkö leikkaa reunan ainoastaan jokaisen syklin ensimmäisessä leikkauksessa. Lopuissa käyttökerroissa yksikkö leikkaa nurmikon ilman reunoja.
- o Yksikkö pysyy tukiasemassa **ei-aktiivisen ajan** (Koko sunnuntaipäivä ja öisin joka päivä klo 23:00 – 06:00). Ei-aktiivista aikaa voidaan muuttaa – katso kohta 6.4.1.3.
- o **Leikkausaika** lasketaan asetetusta nurmikon alueesta.
  Leikkausaikaa voidaan muuttaa käyttämällä **Teho**-valikkoa – katso kohta 6.4.1.2.
- o Yksikkö leikkaa nurmikon koko alueelta **kahdesti viikossa**.
  Tätä tiheyttä voidaan muuttaa **Väli**-valikon avulla – katso kohta 6.4.2 (`p001` taulukossa).

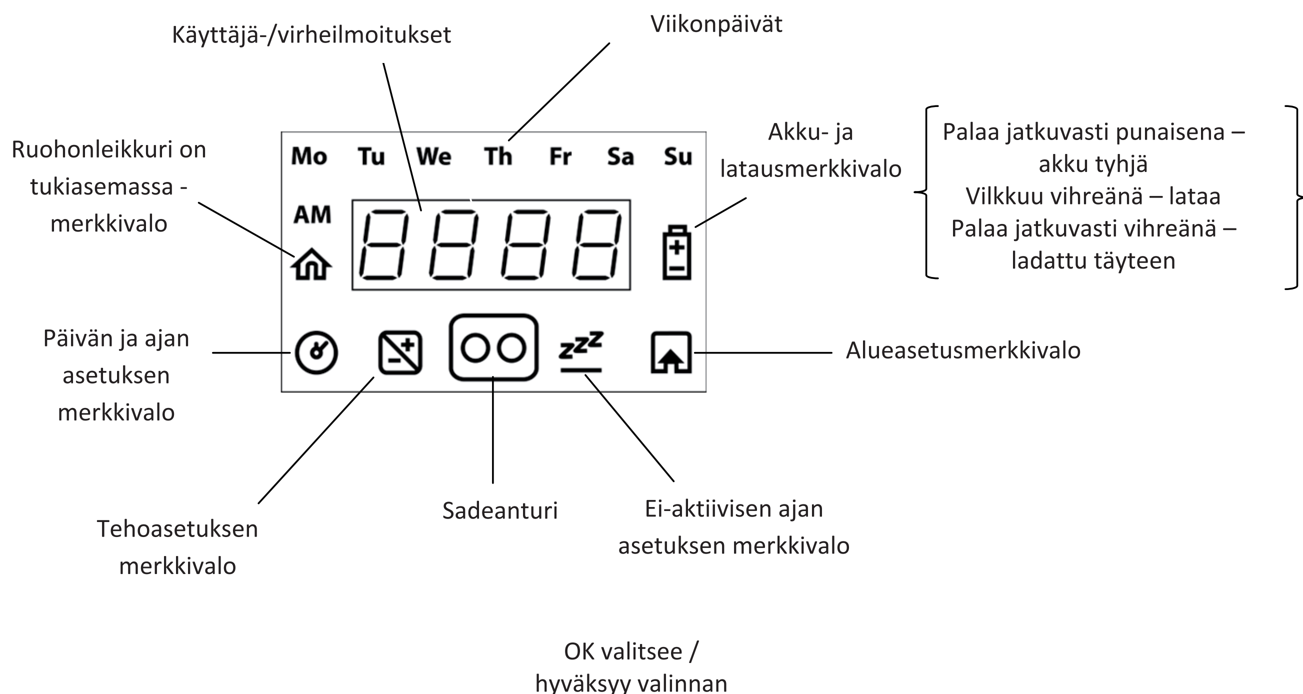
Huomaa!

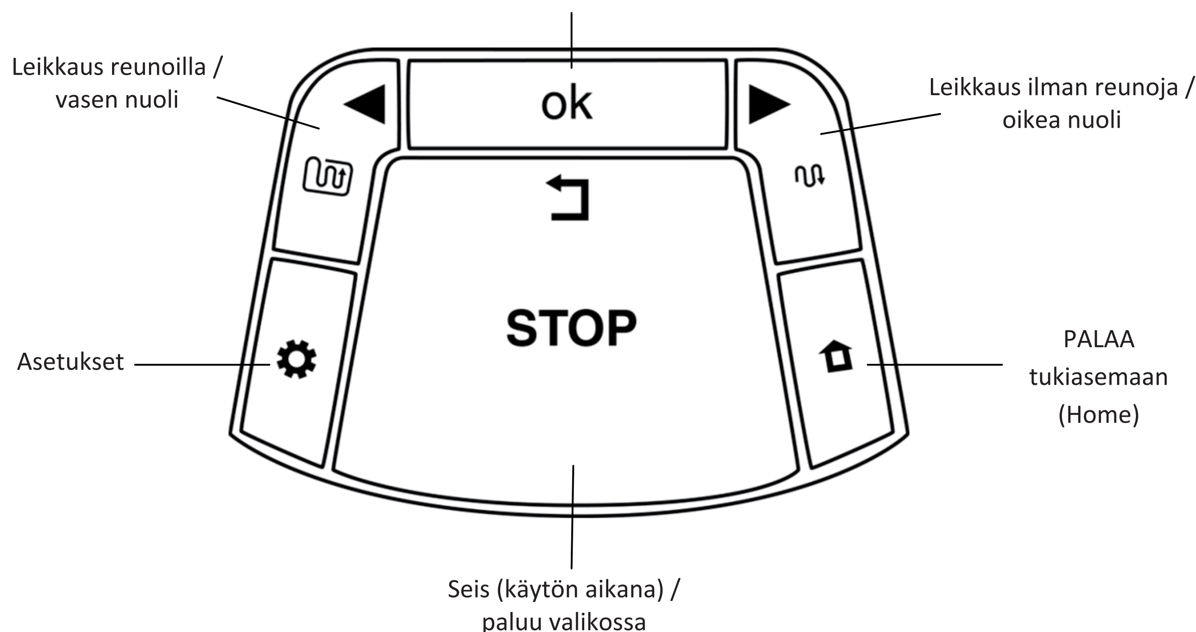
Yksikössä on tehoa korkean ruohon leikkaamiseen. Kuitenkin korkeaa ruohoa ensimmäisen käytön aikana tai kauden ensimmäisellä leikkuukerralla saatat nähdä epätasaisia ruoholäikkiä.

Ole kärsivällinen, koska tämän korjaaminen ja nurmikon saattaminen tasaisen korkeaksi ja koostumukseltaan tasaiseksi saattaa kestää muutamasta päivästä viikkoon.

6.2 Käyttöpaneeli

Käyttöpaneeli ja painikkeet:





6.3 Manuaalinen käyttö

Manuaalinen käyttö valitaan, kun nurmikkoa leikataan aikatauluttamattomina aikoina.

Käynnistä manuaalinen käyttö yksikön ollessa tukiasemassa painamalla jotakin painikkeita (paitsi SEIS-painiketta) näytön hakemiseksi.

Jos akku on ladattu täyteen ja leikkuuaikataulu on asetuksella 'päällä', näyttöön tulee seuraavan toiminnon aloitusaika; muuten näytössä on nykyinen päivä ja aika.

Kun näyttö on näkyvissä, valitse alla olevasta taulukosta haluamasi käyttötila:

Käyttötila	Lapsilukko on pois päältä	Lapsilukko on päällä
Leikkaus reunoilla– Reuna leikataan ennen sisemmän alueen leikkaamisen aloittamista. On suositeltavaa käyttää tätä tilaa kerran pari viikossa siitä riippuen, miten nopeasti ruoho kasvaa.	Paina **'Reuna ennen leikkausta'** (nuoli vasemmalle) -painiketta kerran	Paina **'Reuna ennen leikkausta'** (nuoli vasemmalle) -painiketta ja paina sitten **OK**
Leikkaus ilman reunaa – Vain sisemmän alueen leikkaus ilman reunaa. Tämän tilan käyttäminen on suositeltavaa vain jokaisen leikkuusyklin ensimmäisessä toiminnossa.	Paina **'Leikkaus'** (nuoli oikealle) -painiketta kerran	Paina **'Leikkaus'** (nuoli oikealle) -painiketta ja paina sitten **OK**

Huomautus – jos määriteltynä on alavyöhyke, **L1** (päävyöhyke) näytetään kun valitset käyttötilan. Selaa nuolipainikkeilla ja valitse leikattavaksi haluttu vyöhyke ja paina OK.

6.4 Valikkovaihtoehdot

Yksikössäsi on useammantasoisia asetettavia valikkovaihtoehtoja:

A. Perusasetukset

B. Laajennetut asetukset

6.4.1 Perusasetukset

Perusasetukset ovat käyttäjän kaikkein tavallisimmin muuttamia valikkovaihtoehtoja. Jokaisella perusasetuksella on oma kuvakkeensa ruohonleikkurissa (katso 6.2 – käyttöpaneeli). Niiden valaisu ilmaisee valittua valikkovaihtoehtoa.

- o Perusasetusten muuttamiseksi paina **'Asetukset'**-painiketta.
- o Asetukset-painikkeen jokainen painallus siirtyy seuraavien 4 valikkovaihtoehdon välillä:

6.4.1.1 **Päivä ja aika** – Aseta nykyinen päivä ja aika.

Paina **'Asetukset'**-painiketta, jolloin 'Päivä ja aika' (kello) -kuvake palaa jatkuvasti.

'Päivä' vilkkuu → Selaa haluttuun päivään ja vahvista painamalla **OK**;

'Tunnit' vilkkuu → Selaa haluttuun tuntiin ja vahvista painamalla **OK**;

'Minuutit' vilkkuu → Selaa haluttuun minuuttiin ja vahvista painamalla **OK**;

6.4.1.2 **Teho** - Lisää/vähennä nurmikon koon vaatimien käyttötuntien määrää.
Paina **'Asetukset'**-painiketta kahdesti kunnes **'Teho'**-LED palaa jatkuvasti.
Muuta tehoa selausnuolilla ja vahvista painamalla OK;
Oletusteho on 100 % ja sitä voidaan muuttaa välillä 50 % ... 150 %.
Esimerkki: Teho 120% tarkoittaa, että yksikkö leikkaa nurmikkoa 20 % suuremman tuntimäärän ajan.

6.4.1.3 **Ei-aktiivinen aika** – Aseta ajat, jolloin ruohonleikkuri on ei-aktiivinen. Ei-aktiiviset käyttöajat voidaan asettaa tietyiksi viikonpäiviksi ja tietyksi ajaksi viikon jokaisena päivänä.

Ei-aktiiviset päivät määrittelee päivän/päivät, jolloin ruohonleikkuri ei ole aktiivinen (oletus: sunnuntai).

Ei-aktiiviset tunnit määrittelee tunnit, joiden aikana yksikkö ei leikkaa ja pysyy tukiasemassa (oletus: 23:00 – 06:00)

TÄRKEÄÄ!
Asetusten tallentamiseksi on käytävä koko ei-aktiivisten päivien ja tuntien jakson läpi. Asetukset eivät tallennu, jos SEIS-painiketta painetaan ennen kuin koko jakso on valmis.

Ei-aktiivisen ajan muuttamiseksi on tarpeen suorittaa seuraavat askeleet:

- Paina **'Asetukset'**-painiketta 3 kertaa kunnes **'Ei-aktiivinen aika'**-kuvake on jatkuvasti valaistu.
- Nykyiset ei-aktiiviset päivät ovat jatkuvasti valaistuja.
- Paina OK-painiketta; 'Mon' alkaa vilkkua.
  - Selaa OIKEALLA nuolipainikkeella päivään, jonka haluat asettaa.
  - Paina **'OK'** valitaksesi vaihtoehdot 'aktiivinen' ja 'ei-aktiivinen' kyseiselle päivälle:
    LED on valaistu - 'Ei-aktiivinen päivä' (ruohonleikkuri pysyy tukiasemassa koko päivän).
    LED on pois päältä – päivä käytettävissä leikkaukseen.
    Selaa OIKEALLA nuolipainikkeella seuraavaan päivään, jonka haluat asettaa
- Selaa kaikkien päivien läpi oikealle, kunnes **'Ei-aktiiviset tunnit'** alkavat vilkkua.
- Aseta ensin aika, josta ei-aktiiviset tunnit alkavat, ja paina **'OK'**. Aseta sitten aika, johon ei-aktiiviset tunnit päättyvät.
- Yksikkö ei toimi ei-aktiivisten tuntien aikana minään viikonpäivänä.
- Jos liian monia päiviä/tunteja on suhteessa vyöhykkeen kokoon on deaktivoitu, '**E8**' (Vähennä ei-aktiivista aikaa) tulee näyttöön – sinun täytyy vähentää ei-aktiivisen ajan määrää, jotta ruohonleikkurilla on kylliksi aikaa leikata nurmikkosi.
- Asettaaksesi 'ei-aktiiviset tunnit' 'pois', aseta alulle ja lopulle sama aika (esim: 00:00– 00:00).
- Vain yksi ei-aktiivisten tuntien ikkuna voidaan asettaa perusasetuksissa. Toisen ei-aktiivisten tuntien muodostaman aikaikkunan luomiseksi käytä yksikön App-sovellusta.

6.4.1.4 **Alue** – Päivitä nurmikon koko sikäli kuin se on muuttunut.

- Paina **'Asetus'**-painiketta 4 kertaa kunnes alue-kuvake vilkkuu.
- Muuta aluetta selaamalla ja vahvista painamalla **'OK'**.
- Jos määriteltynä on enemmän kuin yksi vyöhyke, selaa ensin vyöhykkeeseen, jota haluat muuttaa, ja aseta tämän vyöhykkeen ala yllä kuvatulla tavalla.

  Vyöhykkeiden nimet ovat:

  L1 – Päävyöhyke

  L2 – Erillinen vyöhyke A

  L3 – Erillinen vyöhyke B

6.4.2 Laajennetut asetukset

Laajennetut asetukset ovat valikon lisävaihtoehtoja, joita ei muuteta kovin usein ja jotka eivät siksi sisälly perusasetuksiin.

- Muuttaaksesi mitä tahansa vaihtoehtoa/ominaisuutta Laajennetuissa asetuksissa paina **'Asetukset'**-painiketta jatkuvasti 3 sekuntia.
- 'P001'näkyy näytössä. Selaa nuolilla asetukseen, jota haluat muuttaa, ja paina sitten **OK**.
- Muuta asetusta nuolipainikkeella ja vahvista painamalla **OK**.
- Siirry selaamalla muuttamaan valikon muita ominaisuuksia tai paina **STOP** palataksesi päävalikkoon.

Laajennettujen asetusten vaihtoehdot ovat alla:

Näyttö	Asetus	Kuvaus	Vaihtoehdot
P001	Väli (Oletus = 3)	• Ohjaa vyöhykkeen leikkuusyklien välejä (tiheyttä). • **Oletusväli** on **Kahdesti viikossa**. Tämä tarkoittaa, että yksikkö leikkaa koko nurmikkosi kaksi kertaa viikossa (2 leikkuusykliä joka viikko). • Valikon numeroilla on seuraavat merkitykset: 2 – Joka toinen päivä 3 – Kahdesti viikossa 7 – Kerran viikossa 14 – Kahden viikon välein • Jos olemassa on enemmän kuin yksi vyöhyke, väli voidaan asettaa kaikille vyöhykkeille yhdessä tai jokaiselle vyöhykkeelle erikseen. Voit valita Kaikki kaikille vyöhykkeille tai selata vyöhykkeeseen, jota haluat muuttaa ja muuttaa sitten sen asetusta. • Kauden ulkopuolella ruohon kasvunopeuden ollessa hitaampaa on suositeltavaa muuttaa väliksi 'Kerran viikossa' tai 'Kahden viikon välein'. Tämä lepojakso auttaa ruohoa ja pidentää ruohonleikkurin käyttöikää. • Ruohon kasvunopeus muuttuu vuoden aikana (lämpötilasta, ruohon tyypistä, lannoituksesta jne. riippuen). • Runsas lannoittaminen ja suotuisat sääolosuhteet voivat saada ruohon kasvamaan nopeammin. Tällaisissa tapauksissa voidaan käyttää Väli-asetusta syklien välisen ajan lyhentämiseksi. • Vähimmäisväli on joka 2. päivä, mutta se on käytettävissä vain suhteellisen pienillä alueilla, joilla ruohonleikkuri saa leikkuun valmiiksi 2 päivässä.	2/3/7/14
P002	Saareke (Oletus = POIS)	• Harvinaisissa tapauksissa saatat huomata, että ruohonleikkuri kiertää kehäsaareketta tarpeettomasti tukiasemaa etsiessään. • Saarekkeet-vaihtoehto auttaa korjaamaan tämän tilanteen. Tällaisten tapausten välttämiseksi on Saarekkeet-ominaisuus kytkettävä päälle.	Päälle/ POIS

Näyttö	Asetus	Kuvaus	Vaihtoehdot
P003	Seuraa lähellä johdinta (Oletus = PÄÄLLÄ)	• Kun yksikkö saa toimintansa valmiiksi tai kun 'Home'-painike antaa sille komennon Palaa tukiasemaan, se ajaa itsensä tukiasemaan. • Yksikkö ajaa kehäjohdinta pitkin dynaamisella poikkeamalla (ei keskitetysti), jotta vältyttäisiin jättämästä renkaiden jälkiä samaan kohtaan. Tämä paluukäyttäytyminen voidaan kytkeä pois päältä.	Päälle/ POIS
P004	Maks. seuraa lähellä johdinta -etäisyys (Oletus = muutettu nurmialueen koon mukaan)	• Maksimietäisyys johtimesta, jolla yksikkö ajaa palatessaan tukiasemaan. • Etäisyys ei edusta mitan todellisia yksiköitä. • Etäisyyden poikkeama-arvot ovat välillä 1 – 12. Ne edustavat eri etäisyyksiä johtimesta. • Mitä suurempi etäisyysasetus on, sitä pienempi on uran mahdollisuus kehällä. • Lähellä kehäjohdinta sijaitsevat kehäsaarekkeet tai kapeat väylät saattavat estää ruohonleikkuria pääsemästä takaisin tukiasemaan 'Seuraa lähellä johdinta'-tilassa. Vähennä tällaisissa tapauksissa etäisyyttä, jotta ruohonleikkuri pääsee ajamaan tukiasemaan.	1-12
P005	Min. seuraa lähellä johdinta -etäisyys (Oletus = 1)	• Minimietäisyys johtimesta, jolla yksikkö ajaa palatessaan tukiasemaan. • Mitä suurempi numero on, sitä etäämmällä johtimesta ruohonleikkuri ajaa palatessaan takaisin tukiasemaan.	Päälle/ POIS 1-5
P006	Sadeanturi (Oletus = PÄÄLLÄ)	• Sadeanturitoiminto pysäyttää toiminnan sateisella tai erittäin kostealla säällä. • Tämä on suositeltavaa nurmikon terveyden kannalta. Märän nurmikon leikkaaminen ei kuitenkaan ole mikään ongelma tekniseltä kannalta.	Päälle/ POIS
P007	Sadeanturin herkkyys (Oletus = 25)	• Yksikkö tunnistaa sateen, kun lukeman arvo on asetetun herkkyysarvon alapuolella ja keskeyttää toiminnan. • Mitä suurempi herkkyysasetus on, sitä herkemmin yksikkö tunnistaa sateen.	0-30
P008	Ääni (Oletus = PÄÄLLÄ)	• Käytä äänivaihtoehtoa kytkeäksesi kaikki turvallisuuteen liittymättömät äänet pois päältä.	Päälle/ POIS
P009	Tukiasema (Oletus = PÄÄLLÄ)	• Tätä vaihtoehtoa tulisi käyttää erillisellä alueella, jolla on tukiasema, tai kun tukiasema lisätään malliin, jossa sellaista ei ole. • Jos olet määritellyt enemmän kuin yhden vyöhykkeen, valitse ensin vastaava vyöhyke ja muuta asetusta vasta sitten.	Päälle/ POIS
P010	Lapsilukko (Oletus = POIS)	• Lapsilukko-ominaisuus lukitsee painikkeet, millä estetään tahaton toiminta, etenkin lasten aiheuttama. • Jos lapsilukko on asennossa 'päällä', ruohonleikkurin käyttäminen edellyttää, että ensin painetaan jotakin käyttötilapainiketta ja sitten OK-painiketta vahvistukseksi.	Päälle/ POIS
P011	Varkaudenesto Vaihda PIN-koodi	• Mahdollistaa varkaudeneston PIN-koodin vaihtamisen. • Syötä uusi koodi ja syötä sitten vanha koodi vahvistukseksi.	0000
P012	Ei käytössä	• Ei käytössä	Ei käytössä
P013	Tilastot (Oletus = POIS)	• Tämä valikko näytetään vain, jos P012 on 'päällä'. • Mahdollistaa ruohonleikkurin toimintatilastojen lähettämisen valmistajalle ongelmadiagnoosia varten.	Päälle/ POIS
P014	Lisää erillinen vyöhyke	• Mahdollistaa erillisen vyöhykkeen lisäämisen. • L2 ilmaisee erillisen vyöhykkeen A – paina OK. • Aseta erillisen vyöhykkeen alue selaamalla ja paina OK.	L2 100
P015	Poista erillinen vyöhyke	• Mahdollistaa erillisen vyöhykkeen poistamisen. • Valitse alue, jonka haluat poistaa, ja paina OK.	L2 L3

P016	Seuraa lähellä johdinta -testi	• Mahdollistaa ruohonleikkurin testaamisen maksimaalisella 'Seuraa lähellä johdinta -etäisyydellä', joka on määritelty valikossa P004. • Jos ruohonleikkuri ei pysty ajamaan 'Lähellä johdinta'-tilassa sujuvasti, on suositeltavaa pienentää maksimietäisyyttä, joka on asetettu valikossa P004.	

6.5 Käyttö tukiasemattomalla alueella (kehäkytkintä käyttämällä)

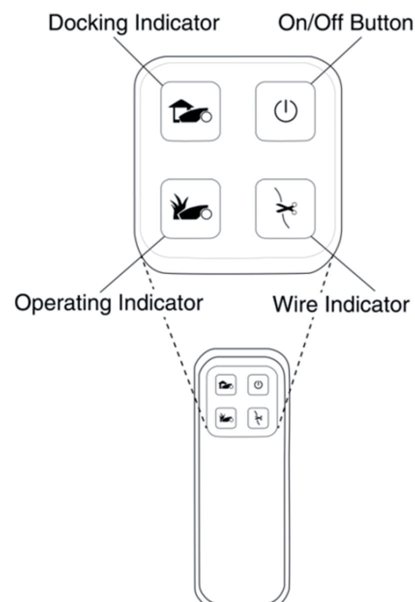
Yksikön käyttämiseksi tukiasemattomalla vyöhykkeellä kehäkytkin täytyy kytkeä päälle ja ruohonleikkurin tulisi olla aktiivisen kehän sisällä.

- Varmista, että kehäkytkin on yhdistetty leikattavaan vyöhykkeeseen.
- Kytke kehäkytkin päälle painamalla 'PÄÄLLE'-painiketta.
- Aja/kanna yksikkö nurmialueelle.
- Käynnistä toiminta valitsemalla haluamasi käyttötila, valitse nuolipainikkeilla vyöhyke, jonka haluat leikata, ja käynnistä toiminta painamalla OK (katso kohtaa 6.3).
- Kun yksikkö saa leikkauksen valmiiksi, se jää nurmikolle. Sinun täytyy ajaa/kantaa se takaisin paikalleen latautumaan.

7. Power Boxin käyttö

7.1 Power Box -hälytykset

Tapahtuma	Hälytys
Telakoinnin merkkivalo palaa.	Ruohonleikkuri on tukiasemassaan.
Toiminnan merkkivalo palaa	Ruohonleikkuri ei ole tukiasemassaan.
Päälle/pois-painikkeen merkkivalo palaa. Leikkurissa näytetään 'POIS' .	Ruohonleikkuuaikataulu on pois päältä.
Johtimen merkkivalo - vilkkuu ja hälyttää	Kehäjohdin on katkaistu, irrotettu tai liian pitkä.
Kaikki merkkivalot vilkkuvat	Ruohonleikkuri ei palannut tukiasemaan 4 poissaolotunnin jälkeen. Kun ruohonleikkuri havaitaan tukiasemalla, hälytykset kytkeytyvät pois päältä.
Kaikki merkkivalot vilkkuvat ja summeri soi 10 sekunnin ajan.	Varkaudenesto-vaihtoehto on kytketty päälle ja ruohonleikkuri on poistettu tukiasemasta, kun sen ei pitäisi aikataulun mukaisesti olla toiminnassa.



Huomautus - Sammuta kuuluva hälytys painamalla Päälle/Pois-painiketta.

7.2 Kytke summeri päälle/pois

- Paina päälle/pois-painiketta ja pidä sitä painettuna 10 sekunnin ajan.
  - Lyhyt piippaus on merkkinä **päällä** olemisesta.
  - Välähdys on merkkinä **pois päältä** olemisesta.

7.3 Poista automaattinen toiminta käytöstä

- Tätä vaihtoehtoa käytetään yksikön esimääritellyn automaattisen toiminnan kytkemiseen pois käytöstä. Tämä vaihtoehto ei estä manuaalista käyttöä (kohta 6.3).

  - Paina **päälle/pois**-painiketta ja pidä sitä painettuna 2 sekunnin ajan.
    Ruohonleikkurissa näytetään 'POIS':
    - o Jos yksikkö leikkaa parhaillaan:
      - Yksikkö päättää ajankohtaisen leikkuusyklin.
      - Kun yksikkö on palannut tukiasemaan, se ei lähde ulos seuraavaa aikataulutettua toimintoa varten.
  - Automaattisen toiminnan ottaminen käyttöön
    - o Paina päälle/pois-painiketta ja pidä sitä painettuna 2 sekunnin ajan.

8. Lataaminen

Jatkojohdon vetäminen ja kiinnittäminen



Turvallisuus – Vältä vammoja!

Tärkeää: Suosittelemme Power Boxin sijoittamista suojattuun ja kuivaan paikkaan. Power Boxin tulisi olla hyvin tuuletettu. Vältä suoraa auringonpaistetta tai sadetta.

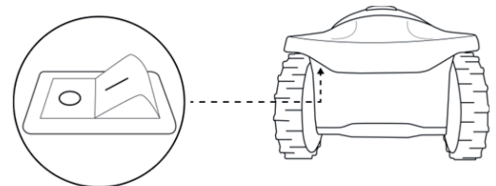
8.1 Lataaminen käyttökauden aikana

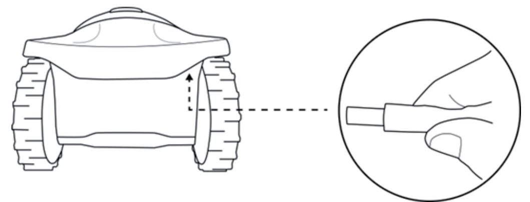
Tukiasema on ensisijainen latauslähde yksikön ollessa telakoituna ja se säilyttää akun ihanteellisen latauksen lähtöä odotellessa.

8.2 Lataaminen käyttökauden ulkopuolella

Käyttökauden ulkopuolisten kuukausien aikana, kuten talvella, on tarpeen:

- Lataa akku täyteen tukiasemassa kunnes akun merkkivalo on vihreä ja palaa jatkuvasti.
  Latauksen LED-merkkivalot:
  - Punainen palaa jatkuvasti – Lataa akku.
  - Vihreä vilkkuu – Akun lataamisen aikana.
  - Vihreä palaa jatkuvasti – Akku on ladattu täyteen.
- Poista yksikkö tukiasemastaan. Kytke turvakytkin pois ja varastoi ruohonleikkuri huonelämpötilassa.
- Jos ruohonleikkuria varastoidaan yli 3 kuukautta, sen akkua täytyy ladata 3 kuukauden välein kunnes akun merkkivalo osoittaa, että se on ladattu täyteen.
- Lataaminen voidaan tehdä yhdellä seuraavista vaihtoehdoista:
  1. Laita ruohonleikkuri latautumaan tukiasemaan.
  2. Liitä yksikkö suoraan Power Boxiin seuraavasti:
     - Irrota Power Boxista tuleva tasavirtajohto 15 m:n jatkojohtoon ja liitä se ruohonleikkurin takapuolelle oikealla olevasta kuvasta ilmenevällä tavalla.
- Kun käyttökausi alkaa, aseta yksikkö tukiasemaansa aloittaaksesi automaattisen toiminnan.





9. Vianetsintä ja käyttäjäviestit

9.1 Yleiset virhekoodit

Yksikkö tarkkailee toimintaansa jatkuvasti. Se luo virhekoodeja auttaakseen sinua sen sujuvassa käytössä. Laatikossa on tarra, joka sisältää kaikkein tavallisimmat virhekoodit. Voit liimata sen ruohonleikkuriin mukavuussyistä.

E9* (Katso vianetsintää käsikirjasta) merkitsee pysäytystä ja virheitä, jotka eivät ole kovin tavallisia ja joita ei siksi näy yllä olevassa virhekooditaulukossa. Jos näyttöön ilmestyyE9, paina nuolta OIKEALLE nähdäksesi virhekoodin syyn, jonka takia ruohonleikkuri on pysähtynyt, ja katso lisää tietoa käsikirjasta.

- Yleensä, jos ruohonleikkuri pysähtyy, näkyviin tulee virhekoodi. Tämä näyttö säilyy 5 minuutin ajan. Jos saavut näiden 5 minuutin jälkeen, näyttö on tyhjä.
- Herätä yksikkö ja katso uusinta, ennen pysähtymistä näytettyä virhekoodia painamalla ruohonleikkurin OK-painiketta.

Yksikkö Virhekooditaulukko	
E 1	Juuttunut paikoilleen
E 2	Ruohonleikkuri on ulkopuolella
E 3	Ei johdinsignaalia
E 4	Tarkasta virta
E 5	Tarkista terä / leikkauskorkeus
E 6	Tarkasta vetopyörät
E 7	Etupyörän ongelma
E 8	Lyhennä ei-aktiivista aikaa
E 9*	Katso vianetsintää käsikirjasta

Seuraavassa taulukossa on kaikki virhekoodit ja siitä löytyy mahdolliset syyt ja korjaustoimet:

Näyttö	Viesti	Mahdollinen syy/tapahtuma	Korjaustoimet
E1	Juuttunut paikoilleen	- Yksikkö on juuttunut paikoilleen. Se ei voi jatkaa ajoa. - Vetävien pyörien moottorit ovat työskennelleet raskaan kuorman alaisina - Yksiköllä on vaikeuksia kääntyä paikoillaan, koska etupyörä on jumissa kaivannon tai epätasaisen maaperän vuoksi.	- Siirrä ruohonleikkuri pois tästä nimenomaisesta paikasta ja käynnistä toiminta uudelleen. - Poista syy, joka sai sen juuttumaan. - Tarkasta maa ruohonleikkurin ympäriltä kaivantojen tai epätasaisuuksien varalta. Täytä mullalla ja tasoita. - Tarkasta, että vetävät pyörät voivat pyöriä vapaasti, eikä mikään estä niitä. - Varmista, että leikkauskorkeutta ei ole asetettu liian matalaksi ruohon kuntoon nähden – lisää leikkauskorkeutta tarvittaessa.
E 2	Ruohonleikkuri on ulkopuolella	- Kehäjohdin on liian lähellä nurmikon reunaa. - Kehäjohdin on asetettu väärin kehäsaarekkeen ympärille. - Nurmikon kaltevuus on reunassa liian jyrkkä. - Yksikkö ei onnistu kääntymään paikoillaan reunassa ja aiheuttaa ruohonleikkurin luiskahtamisen ulos määrätyltä alueelta. - Automaattinen toiminta on käynnistetty robotin sijaitessa kehäjohdinsilmukan ulkopuolella.	- Tarkista, että kehäjohdin ei ole liian lähellä reunaa – siirrä johdinta nurmikon sisäpuolta kohti. - Vahvista, että kehäjohdin on asetettu käsikirjan ohjeiden mukaisesti. - Älä sisällytä alueita, joissa on erittäin jyrkkiä rinteitä. - Varmista, että leikkauskorkeutta ei ole asetettu liian matalaksi – lisää leikkauskorkeutta tarvittaessa. - Aseta ruohonleikkuri nurmikolle ja uusi toiminta.

Näyttö	Viesti	Mahdollinen syy/tapahtuma	Korjaustoimet
E 3	Ei johdinsignaalia	- Power Box/kehäkytkin ei ole päällä tai sitä ei ole liitetty - Kehäjohdinta ei ole liitetty tukiasemaan / kehäkytkimeen. - Kehäjohdin on katkaistu.	- Varmista, että tukiasema on liitetty virransyöttöön. - Irrota Power Box virransyötöstä ja liitä uudelleen 10 sekunnin kuluttua. - Tarkista, että pienjännitejohto on liitetty Power Boxin ja tukiaseman väliin. - Tarkasta Power Boxin LED-näytöt. - Tarkasta kehäjohtimen yhteys tukiasemaan / kehäkytkimeen. - Tarkista asennuskokonaisuus johtokatkojen varalta. Korjaa rikkinäinen johto laatikossa mukana tulleen vesitiiviin liittimen avulla.
E 4	Tarkasta virta	- Power Boxia ei ole liitetty kunnolla verkkopistorasiaan. - Ei virtaa verkkopistorasiassa tai päävirta on kytketty pois päältä. - Ruohonleikkurin tai tukiaseman kontaktit ovat likaisia. - Latausta ei havaittu, vaikka ruohonleikkurin ja tukiaseman kontaktien välillä on fyysinen kosketus.	- Varmista, että Power Box on liitetty verkkopistorasiaan. - Kytke virta päälle verkkopistorasiaan. - Tarkista verkkopistorasia toista laitetta käyttäen. - Puhdista kontaktit harjalla tai kankaanpalasella. - Vahvista Power Boxin hyvä liitäntä tukiasemaan.
E 5	Tarkista terä / leikkauskorkeus	- Leikkuumoottori on altistunut ylivirtatilalle liian pitkään korkean ruohon tai terään juuttuneen tai kietoutuneen esteen vuoksi. - Jokin estää terää pyörimästä vapaasti (ruohosilppua kerääntynyt leikkauskannen alle; köysi tai vastaava esine kiertynyt leikkuuterän ympärille).	- **VARO** – Kytke turvakytkin pois päältä ennen terän tarkastamista. - Tarkasta terä pyörimisen estävän vierasmateriaalin tai jäämien varalta. - Poista kertynyt ruohon leikkuujäte puisella tikulla.
E 6	Tarkasta vetopyörät	- Heinää tai muuta on kiertynyt vetopyörän ympärille. - Käyttömoottorit ovat toimineen raskaan kuormituksen alaisina liian pitkään.	- Tarkista vetopyörät ja poista heinä tai muu.
E 7	Etupyörän ongelma	- Etupyörä on irronnut maasta liian pitkäksi aikaa toiminnan aikana.	- Jos yksikkö on törmännyt etupäätä nostavaan esteeseen, kytke turvakytkin pois päältä: Poista tai rajaa kohde pois leikkuualueelta. - Jos yksikköä käytetään rinteessä, joka on liian jyrkkä turvalliseen ruohonleikkuuseen, rajaa se pois leikkuualueelta. - Jos korkea ruoho estää etupyörää ottamasta kokonaan maahan, lisää leikkuukorkeutta. - Jos maassa on suuria koloja tai kuoppia, joihin etupyörä voi pudota niiden yli ajettaessa, täytä nämä alueet mullalla ja tasoita ne.
E 8	Lyhennä ei-aktiivista aikaa	- Nurmikkoasi varten on asetettu liian monta ei-aktiivista päivää ja/tai tuntia.	- Pienennä ei-aktiivisten päivien ja/tai tuntien määrää, jotta yksikkö voi saada nurmikkosi leikkaamisen valmiiksi.
E 9	Katso vianetsintää käsikirjasta	- E 9 näytetään kaikkien niiden viestien yhteydessä, joita ei ole yllä olevassa taulukossa.	- Paina 'nuoli oikealle'-painiketta nähdäksesi pysäytyksen syyn ja katso seuraavasta taulukosta lisätietoja pysäytyksen aiheesta, syistä ja toimenpiteistä.

9.2 Yksityiskohtaiset virhekoodit

Jos yllä olevasta taulukosta (kohta 9.1) ei löydy kylliksi tietoa ongelman ratkaisemiseen, paina nuolta OIKEALLE virhekoodin ollessa näytössä. Näin saat numeron, joka antaa lisätietoa ongelmasta, katso alla olevaa taulukkoa:

Näyttö	Viesti	Mahdollinen syy/tapahtuma	Korjaustoimet
0010	Leikkuu ylikuumeneminen	- Leikkuumoottori on toiminut raskaan kuormituksen alaisena liian pitkään.	- Ei tarvetta toimenpiteisiin – yksikkö jatkaa automaattisesti toimintaa, kun leikkuumoottori jäähtyy.
0011	Käyttömoottori ylikuumeneminen	- Käyttömoottorit ovat toimineen raskaan kuormituksen alaisina liian pitkään.	- Ei tarvitse tehdä mitään. - Yksikkö jatkaa toimintaansa automaattisesti heti, kun käyttömoottori jäähtyy.
0012	Ei johdinsignaalia	- Katso kohta E3 yllä olevasta taulukosta	
0014	Etupyörän ongelma	- Katso kohta E7 yllä olevasta taulukosta	
0015	Painiketta painettu	- Yhtä käyttöpaneelin painikkeista painetaan jatkuvasti.	- Paina 'OK' vahvistaaksesi viestin ja jatkaaksesi käyttöä. Tämä viesti näytetään ainoastaan tiedoksi.
0016	Matala lämpötila	- Ruohonleikkuri ei lähde tukiasemasta automaattisesti, jos ympäristölämpötila on alle 5 ºC (41 ºF). - Tietoa – Jos lämpötila on alle 5 ºC (41 ºF) ruoho ei kasva tai se kasvaa vain hyvin hitaasti. Manuaalinen lähtö on kuitenkin käytettävissä.	- Ei tarvitse tehdä mitään. - Yksikkö jatkaa toimintaansa automaattisesti heti, kun ympäristön lämpötila nousee yli 5 °C:een (41 °F).
0020	Sade havaittu	- Toimintaa viivästetään, kun yksikkö havaitsee sateen.	- Ei tarvetta toimenpiteisiin. - Viesti näkyy, kunnes yksikkö ei enää havaitse sadetta ja lähtee liikkeelle.
0021	Tarkista leikkuukorkeus	- Leikkuumoottori on altistunut ylivirtatilalle liian pitkään korkean ruohon tai terään juuttuneen tai kietoutuneen esteen vuoksi. - Jokin estää terää pyörimästä vapaasti. Vakavaa ruohon kertymistä leikkuukannen alle; köysi tai vastaava esine kietoutunut leikkuuterän ympärille.	- VARO – Kytke turvakytkin pois päältä ennen terän tarkastamista. - Tarkasta terä pyörimisen estävän vierasmateriaalin tai jäämien varalta. - Poista kertynyt ruohon leikkuujäte puisella tikulla.
0022	Tarkista leikkuumoottori	- Leikkuumoottori on altistunut ylivirtatilalle liian pitkään tukiasemassa ennen toiminnan aloittamista.	- VARO – Kytke turvakytkin pois päältä ennen terän tarkastamista. - Poista ruohonleikkuri tukiasemasta. Tarkasta terä pyörimisen estävän vierasmateriaalin tai jäämien varalta.
0023	Tarkasta virta	- Katso kohta E4 yllä olevasta taulukosta	
0026	Tukiaseman ongelma	- Yksikkö ei onnistu pääsemään tukiasemaan useita kertoja peräkkäin.	- Säädä tukiaseman sijaintia. - Puhdista kontaktit harjalla tai kankaanpalasella.
0027	Käynnistys muualla	- Vetävien pyörien moottorit ovat työskennelleet raskaan kuorman alaisina automaatti- tai manuaalitoiminnon aikana.	- Tarkasta, ettei ruohonleikkuri ole juuttunut ja vetävät pyörät eivät luista. - Tarkasta maa ruohonleikkurin ympäriltä kuoppien tai kolojen varalta. Täytä mullalla ja tasoita. - Tarkasta, että vetävät pyörät voivat pyöriä vapaasti, eikä mikään estä niitä. - Siirrä ruohonleikkuri pois tästä nimenomaisesta paikasta ja käynnistä toiminta uudelleen.
0028	Alueen ylittäminen	- Kehäjohdin on liian lähellä reunaa. - Nurmikon kaltevuus on liian suuri. - Yksikkö ei onnistu kääntymään paikoillaan reunassa ja se aiheuttaa ruohonleikkurin luiskahtamisen ulos määrätyltä alueelta. - Yksikkö on luiskahtanut ulos kehäjohdon silmukasta kaltevan alueen tai märän ruohon vuoksi.	- Siirrä johdin nurmikon sisäosaa kohti. - Älä sisällytä tätä aluetta sen jyrkkien rinteiden takia. - Täytä maassa olevat kuopat ja onkalot. - Suurenna leikkuukorkeutta.

Näyttö	Viesti	Mahdollinen syy/tapahtuma	Korjaustoimet
0030	Aloita sisältä	- Automaattinen toiminta on käynnistetty robotin sijaitessa kehäjohdinsilmukan ulkopuolella.	- Aseta ruohonleikkuri nurmikolle ja uusi toiminta.
0031	Juuttunut paikoilleen	- Katso kohta E1 yllä olevasta taulukosta	
0060	Tarkista teho	- Asettamasi teho on liian suuri nurmikkoalueellesi.	- Pienennä tehoa, jonka olet asettanut nurmikkosi vyöhykkeille.
0061	Lyhennä ei-aktiivista aikaa	- Katso kohta E8 yllä olevasta taulukosta	

9.3 Käyttäjäviestit

Seuraavasta taulukosta saat tietoa käyttäjäviesteistä, jotka voivat näkyä ruohonleikkurissa:

Näyttö	Viesti / kuvaus	Tarvittava toimenpide
BATT	Lataa akku. Akun jännite matala.	Lataa akku.
U001	Testaa tukiaseman sijainti. Näytetään kertaluonteisen asetuksen aikana.	Katso käyttäjän oppaan kohtaa 5.2.4.
U002	Tapita tukiasema. Näytetään kertaluonteisen asetuksen aikana.	Katso käyttäjän oppaan kohtaa 5.2.4.
U003	Testaa johtimen sijainti. Näytetään kertaluonteisen asetuksen aikana.	Katso käyttäjän oppaan kohtaa 5.2.5.
U004	Johtimen testaus valmis (kertaluonteisen asetuksen aikana) Näkyy vain yksikön App-sovellusta käytettäessä.	Mitään toimenpiteitä ei tarvita.
U018	Toiminta-aika odotettua lyhyempi	Akun kestoaika liian lyhyt. Vaihda akku.
U024	Jatka latausta, jos ei käytössä. Näytetään vain, jos ruohonleikkuri irrotetaan latausadapterista.	Ruohonleikkuri kannattaa pitää teholähteeseen liitettynä, kun sitä ei käytetä.
U025	Kytke pois ennen nostamista	Järjestelmäkytkin on kytkettävä pois päältä ennen ruohonleikkurin nostamista ja kantamista.
U029	Vaihda palstaliittimen johtimet Näytetään kertaluonteisen asetuksen aikana.	Vaihda johtimet palstaliittimessä. Katso käyttäjän oppaan kohtaa 5.2.4.
U032	Kytke järjestelmäkytkin päälle. Näytetään, jos ruohonleikkuri on liitetty lataukseen mutta järjestelmäkytkin on asennossa 'pois'.	Kytke järjestelmäkytkin asentoon 'päällä'.
U041	Ei käytössä	Ei käytössä
U042	Ei käytössä	Ei käytössä
U043	Ei käytössä	Ei käytössä
U044	Ei käytössä	Ei käytössä
U051	Sijoita tukiasema uudelleen. Näytetään kertaluonteisen asetuksen aikana.	Katso käyttäjän oppaan kohtaa 5.2.4.
U052	Säädä johdinta	Katso käyttäjän oppaan kohtaa 5.2.5.
U062	Hälytys alaa pian.	Tämä viesti varoittaa siitä, että PIN-koodi on syötettävä ennen kuin varkaudenestohälytys alkaa.
U064	Tukiaseman hakutoimintoa ei voida suorittaa	Kun 'Home'-painike valitaan vyöhykkeellä, jolla ei ole tukiasemaa.
U086	Odottaa signaalia… Yksikkö on lakannut toimimasta. Ei havaitse signaalia.	Tarkasta Power Boxiin johtava virta. Sähkövirta saattaa olla poikki. Ei ole tarvetta toimenpiteille. Yksikkö jatkaa toimintaansa heti, kun sähköt palaavat.
U087	Leikkuumoottorin ylikuumeneminen, jäähtyy... Leikkuumoottori on toiminut raskaan kuormituksen alaisena liian pitkään.	Ei tarvetta toimenpiteisiin – yksikkö jatkaa automaattisesti toimintaa, kun leikkuumoottori jäähtyy.
U088	Käyttömoottorin ylikuumeneminen, jäähtyy... Käyttömoottorit ovat toimineet raskaan kuormituksen alaisena liian pitkään.	Ei tarvitse tehdä mitään. Yksikkö jatkaa toimintaansa automaattisesti heti, kun käyttömoottori jäähtyy.

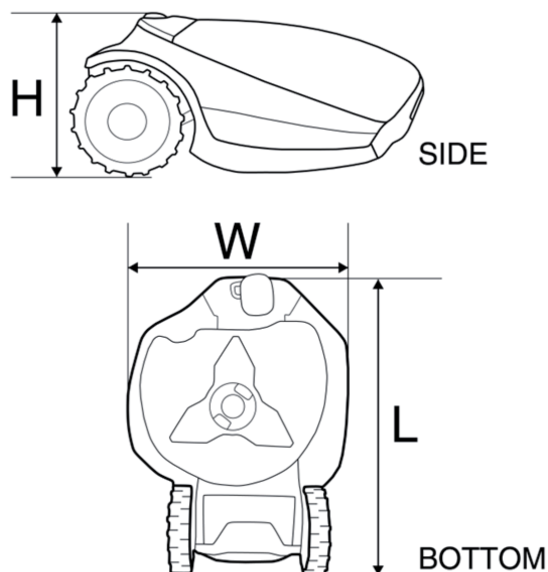
9.4 Vikaoire

Seuraavassa taulukossa annetaan tietoja ja mahdolliset syyt muihin vikoihin, jotka eivät tuota virhekoodeja. Jos vikaa ei voida korjata näiden taulukkojen avulla, ota yhteys huoltoyhtiöön.

Ongelma havaittu	Mahdollinen syy/tapahtuma	Korjaustoimet
Heikkolaatuinen leikkuujälki	- Tylsä terä	- Vaihda terä.
	- Ruoho on liian korkeaa asetettuun leikkuukorkeuteen nähden.	- On suositeltavaa leikata alle 1/3 ruohon vihreästä osasta. - Aseta leikkauskorkeus korkeammalle ja sitten vastaavasti alemmaksi. - Jos kyse on nopean kasvun kaudesta – vaihda väliä (katso kohtaa 6.4.2 – P001).
	- Ruoho on märkää ja ruohosilppua kerääntyy terän ympärille.	- Parhaan leikkuujäljen saavuttamiseksi yksikköä on käytettävä ruohon ollessa kuiva. Älä leikkaa ruohoa aamun aikaisina tunteina. - Kytke turvakytkin pois päältä ja käytä paksuja käsineitä ruohon leikkuujäänteiden puhdistamiseksi ja poistamiseksi.
Ruohonleikkuri ei löydä tukiasemaa	- On olemassa kehäsaareke tai kapea väylä, joka estää ruohonleikkuria suorittamasta ajoaan tukiasemalle Seuraa lähellä johdinta -tilassa.	- Pienennä Seuraa lähellä johdinta -etäisyyttä Asetukset-valikossa oletusarvosta 7.
Yksikkö meluaa ja tärisee	- Vahingoittunut tai epätasapainoinen terä	- Tarkasta, ettei nurmikolla ole oksia, kiviä tai muita esineitä, jotka voivat vahingoittaa terää. - Vaihda terä
Ruohonleikkuri ei telakoidu asianmukaisesti ja joskus se ei osu tukiaseman kontakteihin	- Korkeuserot nurmikon ja tukiaseman pinnan välillä.	- Lisää täytemaata tasoittaaksesi nurmikkoa tukiaseman kohdalta, jotta helppo pääsy olisi mahdollista.
	- Johdin tukiaseman alapuolella ei ole tiukalla ja se on sijoitettu aseman keskelle.	- Varmista, että johdin tukiaseman alapuolella on suora, tiukka ja keskitetty tukiaseman alapuolelle.
	- Tukiasema on pystytetty sivuttaiseen rinteeseen.	- Siirrä tukiasema suhteellisen tasaiseen paikkaan.
	- Tukiasema on sijoitettu liian lähelle nurmikon kulmaa	- Siirrä tukiasema niin, että se ei ole 3 metrin sisällä kulmasta.
Epätasaiset leikkuutulokset	- Toimintakertojen välinen aika on liian pitkä pitkien ei-aktiivisen ajan ikkunoiden takia.	- Minimoi ei-aktiivisen ajan ikkunat, jotta yksikkö voisi suorittaa leikkuusyklin nopeammin ja saavuttaa tasaisen leikkuutuloksen.
	- Ruoho kasvaa erittäin nopeasti.	- Jos kyse on nopean kasvun kaudesta – vaihda väliä (katso kohtaa 6.4.2 – P001).
	- Nurmikon muoto on monimutkainen (kapeita väyliä, este ja saarekkeita).	- Monimutkainen nurmikko vaatii enemmän aikaa parempien leikkaustulosten saavuttamiseen. - Lisää tehoa (katso kohtaa 4.3.2.1).
	- Asetettu alue on kooltaan pienempi kuin todellinen nurmikko.	- Suurenna vyöhykkeen aluetta (katso kohta 4.3.3 Olemassa olevan vyöhykkeen muokkaaminen).
Yksikkö toimii ei-aktiivisen ajan aikana.	- Ruohonleikkuri kellonaika on asetettu väärin.	- Varmista, että ruohonleikkurin aika on asetettu oikein. - Aseta aika (katso kohta 4.4.4).
		- Aseta ei-aktiivinen aika (katso kohta 4.3.1).
Johdinkatkoksen merkkivalo vilkkuu Power Boxissa	- Jatkojohto on irronnut tai vaurioitunut Power Boxin ja tukiaseman välillä.	- Varmista, että jatkojohto on liitettynä ja että johtimet ovat tiukasti kiinni.
	- Kehäjohdin on katkennut.	- Kävele kehäjohdinta pitkin. - Etsi johtimen katkoksia tai murtumia. - Korjaa yksikön johtimen liittimillä.
Heikko liitos -merkkivalo vilkkuu Power Boxissa	- Heikot liitokset	- Tarkasta ja korjaa kaikki irtonaiset/heikot tai korroosiolle altistuneet liitokset.
	- Kiedotut kaapelit, tai eristysteipillä eristetty ruuviterminaali eivät ole riittävä liitos. - Maaperän kosteus saa johtimet hapettumaan.	- Käytä laatikossa mukana tulevia liittimiä. Ne ovat vesitiiviitä ja saavat aikaan luotettavan sähköliitännän.

10. Tuotteen tekniset tiedot

	RS 300	RS 400	RS 600
Nurmikon maks. koko	300 m^2	400 m^2	600 m^2
Tukiasema	Mukana	Mukana	Mukana
Robotin mitat	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Pakkauksen mitat	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Robotin paino	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Pakkauksen paino	22 kg	22 kg	22 kg
Leikkausleveys	28 cm	28 cm	28 cm
Leikkauskorkeus	15–60 mm	15–60 mm	15–60 mm
Leikkausteho	200 wattia	200 wattia	200 wattia
Leikkausmoottorit	Tasavirta, harja	Tasavirta, harja	Tasavirta, harja
Melutaso	TBD	TBD	TBD
Akun tyyppi	26 V litium (LiFePO4)	26 V litium (LiFePO4)	26 V litium (LiFePO4)



Varkaudeneston PIN-koodi

Kirjoita tähän muistiin 4-numeroinen varkaudeneston PIN-koodisi.

Katso tästä, jos joskus unohdat koodin.

______ ______ ______ ______

Yksikön sarjanumero

____

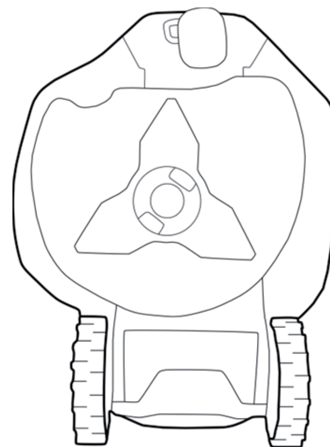
11. Kunnossapito ja säilytys

11.1 Leikkauskannen kunnossapito

Yksikkö on silppuava ruohonleikkuri. Se saattaa kerätä leikkuujätettä leikkauskannen alle, erityisesti märkää tai kosteaa ruohoa leikattaessa.



Varoitus!
Vakavien vammojen vaara!
Kytke aina turvakytkin pois päältä ennen leikkurin nostamista.
Terä on hyvin terävä. Ne voivat aiheuttaa vakavia viiltovammoja tai repeytymiä.
Käytä aina tukevia työkäsineitä työskennellessäsi terän parissa tai sen lähellä.
ÄLÄ KOSKAAN käytä viallista tai särkynyttä terää. Käytä ainoastaan terävää terää.



- Tarkasta ruohonleikkurin pohja säännöllisesti. Puhdista tarvittaessa.
- Raaputa kertynyt ruohon leikkuujäte varovasti leikkuukannen alta.
  - Suurin osa kertyneestä ruohosta voidaan poistaa pienen puutikun tai vastaavan esineen avulla.
  - Voit poistaa terän päästäksesi paremmin käsiksi leikkuukammioihin.

! TÄRKEÄÄ ! Älä aseta ruohonleikkuria ylösalaisin.

Nojaa ruohonleikkuri sen sijaan pintaa vasten päästäksesi käsiksi leikkuukannen alueelle.

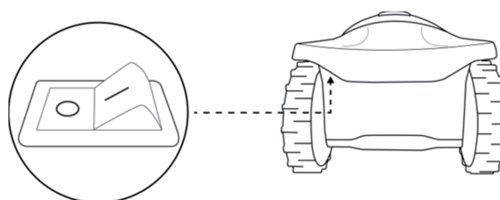


! TÄRKEÄÄ ! **ÄLÄ KOSKAAN** käytä vesiletkua tai minkäänlaista nestettä ruohonleikkurin pohjan puhdistamiseksi. Nesteet voivat vahingoittaa komponentteja.

Käytä ainoastaan kosteaa tai märkää liinaa pintojen pyyhkimiseksi puhtaaksi raaputtamisen jälkeen.

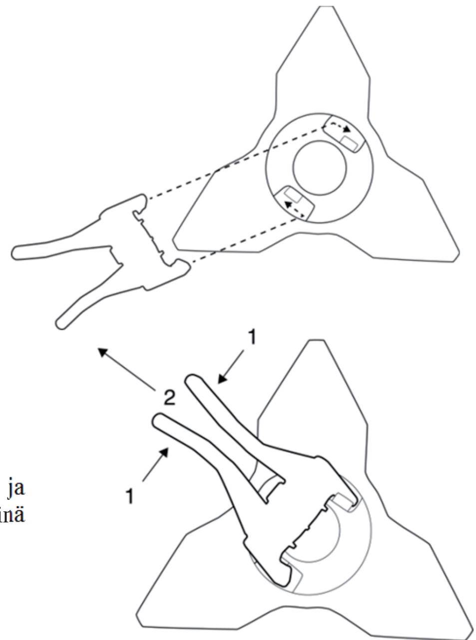
11.2 Terän kunnossapito

- Tarkista leikkuuterän vauriot säännöllisesti.
- Käytä ainoastaan terävää terää. Vaihda vaurioitunut terä.
- Vaihda terä kerran vuodessa kausien välissä.



VARO! KÄÄNNÄ TURVAKYTKIN AINA POIS PÄÄLTÄ ENNEN TERÄN HUOLTAMISTA!

! TÄRKEÄÄ ! Terän teroittamista ei suositella, koska se saattaa aiheuttaa tasapainotusongelmia.



Terän poistamiseksi:

- Aseta teränpoistotyökalun puristinpuoli avoimiin rakoihin terän molemmilla puolilla sijaitsevien lukituskielekkeiden viereen.
- Käännä teränpoistotyökalua hieman niin, että puristin lepää lukituskielekkeen päällä kummallakin puolella.
- Purista teränpoistotyökalun kahvaa. Lukituskielekkeitä terän molemmilla puolilla painetaan (1).
- Vedä teräkokonaisuus irti, pois ruohonleikkurista (2)
- Kun asennat terää uudelleen, kohdista vastakkaiset sokat ja työnnä, kunnes kuuluu selkeä napsahdus, joka on merkkinä siitä, että terä istuu asianmukaisesti varrella.

11.3 Vanhan akkupakkauksen hävittäminen

! TÄRKEÄÄ ! Älä heitä vanhoja akkuja kotitalousjätteiden sekaan. Akku on kerättävä, kierrätettävä tai hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla. Palauta vanha virtalähde hyväksytylle paristojen jätehuoltoyritykselle.

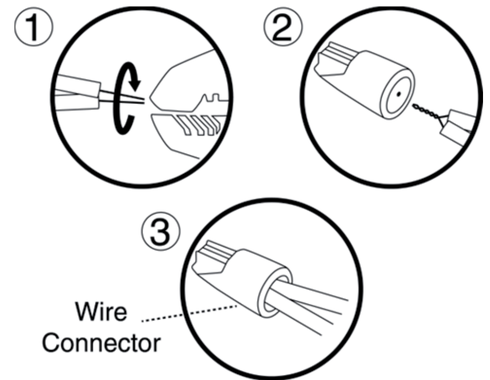
11.4 Kehäjohtimen liittäminen

Jos kehäjohdin täytyy liittää, käytä siihen yksikön laatikossa toimitettuja liittimiä. Se on vesitiivis ja luo luotettavan sähköliitännän.

! TÄRKEÄÄ ! Irrota Power Box verkkopistorasiasta ennen kehäjohtimen liittämistä.

---

1. Kuori 1 cm (0,5 tuumaa) kunkin johtimen päästä ja kierrä kuoritut päät yhteen pihdeillä.
2. Aseta kierretyt johtimet liitäntäliittimeen.
3. Ruuvaa johtoliitin kierrettyjen johdinten päälle. Varmista, että se on tiukassa.



! TÄRKEÄÄ ! Toisiinsa kiinni kiedotut johdonpäät tai eristysteipillä eristetty ruuviliitin eivät ole riittävä liitos. Maaperän kosteus saa tällaiset liittimet hapettumaan, mikä aiheuttaa myöhemmin piirin katkeamisen.

11.5 Tukiaseman alueen kunnossapito

- Pidä tukiaseman sisääntulo ja alue puhtaana lehdistä, kepeistä, tikuista tai muusta roskasta, jota yleensä kerääntyy tällaisille alueille.
- ÄLÄ koskaan suihkuta vesisuihkulla suoraan tukiaseman suuntaan.
- Ole varovainen käyttäessäsi moottorikäyttöistä trimmeriä tukiaseman lähettyvillä, koska se voi vahingoittaa jatkojohtoa.
- Jos jokin jatkojohdon osa vaurioituu, lopeta ruohonleikkurin ja tukiaseman käyttö. Irrota jatkojohto ja vaihda se uuteen.

12. Tarvikkeet

Terä Pidä varaterä käsillä. Terävä terä on turvallisuuden ja hyvän leikkuutehon kannalta tärkeä.	**Akku** Käytetään korvaamaan olemassa oleva akku ja palauttamaan leikkauskapasiteetti.
Kehäjohdin Suuremmille nurmikoille tai lisävyöhykkeille.	**Tappipakkaus** Käytetään kiinnittämään kehäjohdin maahan. Suuremmille nurmikoille tai lisävyöhykkeille.
Johtimen korjausliittimet Käytetään johdinten korjaukseen tai liittämiseen	**Palstaliittimet** Käytetään liittämään kehäjohdin tukiasemaan tai kehäkytkimeen.
Tukiasema ja Power Box Käytetään: o Useiden leikkuusyklien mahdollistamiseksi erillisessä vyöhykkeessä o Tukiasemattoman mallin päivittämiseen toimimaan täysin automaattisessa tilassa.	**Kaukosäädin** Käytetään manuaaliseen ajoon ja ruohonleikkuuseen missä tahansa. Sisältää turvatoiminnon, joka estää tahattoman käytön.
Kehäkytkin Vyöhykkeille, joita ei ole liitetty tukiasemaan.	**Akkupakkaus kehäkytkimelle** Suositeltava alueille, joissa sähköä ei ole saatavilla tai joka ei ole riittävän lähellä kehäkytkintä

13. Vinkkejä nurmikkosi hoitoon

Nurmikon hoitaminen ei ole koskaan ollut helpompaa

Paras aika ruohonleikkuuseen

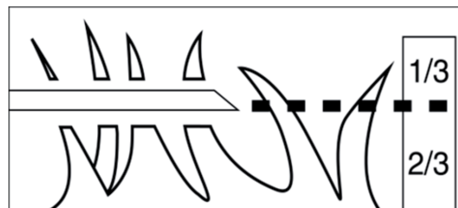
Leikkaa nurmikko ruohon ollessa kuiva. Tämä estää ruohon leikkuujätteen paakkuuntumisen ja kasaantumisen nurmelle. Leikkaa nurmikko mieluummin myöhemmin päivällä kuin päivän kuumimpaan aikaan.

Ruohonleikkuutiheys

Leikkaa nurmikko usein, näin leikkuujätteestä tulee lyhyttä ja pientä. Aktiivisena kasvuaikana leikkuutiheyttä tulisi lisätä kertaan 3-5 päivän välein, ennen kuin ruoho kasvaa liian pitkäksi. Lyhyet leikkuujätteet maatuvat nopeasti, eivätkä ne peitä ruohon pintaa. Jos ruoho kasvaa liian korkeaksi, lisää leikkuukorkeutta, leikkaa nurmikko ja laske leikkuukorkeutta asteittain useiden leikkuukertojen aikana.

Leikkauskorkeus

Noudata ”1/3-sääntöä”. Älä leikkaa enempää kuin 1/3 ruohon pituudesta. Asianmukainen leikkuu saa aikaan lyhyet leikkuujätteet, jotka eivät peitä ruohon pintaa.
Sinun on ehkä leikattava nurmikko useammin, tai kahdesti, kun ruoho kasvaa nopeasti, kuten keväällä.



Vesi

Leikkuujätteen jättäminen nurmikoille vähentää nurmikkojen tarvitseman veden määrää, koska leikkuujätteistä noin 80 – 85 % on vettä. Leikkuujätteen jättäminen nurmikolle hidastaa haihtumishukkaa maanpinnasta ja säilöö vettä. Useimmat nurmikot tarvitsevat vähemmän vettä, jos leikkuujäte jätetään nurmikolle.

Kastelu

Kastele nurmikkosi aamulla klo 4:n ja 8:n välillä; näin vesi ehtii imeytyä maaperään, ennen kuin auringon kuumuus haihduttaa sen.

Nurmikkosi tarvitsee 1 ... 1-1/2 tuumaa (3 – 4 cm) vettä viikoittain. Syväkastelu antaa ruoholle mahdollisuuden kehittää syvät juuret ja näin nurmikko kestää paremmin sairauksia ja kuivuutta.

Älä kastele liikaa

Liika vesi on paitsi tuhlausta, se voi myös lisätä sammalen kasvua ja näin ruohonleikkuuta kaivataan useammin. Anna maaperän kuivua osittain kasteluiden välillä. Kastele, kun maapinta on kuivunut n. 5 cm:n syvyydeltä. Käytä ruuvimeisselin kaltaista esinettä testataksesi maaperää ja mitataksesi kosteuden syvyyttä.

Lannoittaminen

Leikkuujätteiden jättäminen nurmikolle vähentää tarvittavan ruoholannoitteen määrää, koska leikkuujätteet tuottavat noin 1/4 nurmikon vuotuisesta tarpeesta.

Terä

Pidä ruohonleikkurisi terä terävänä. Terävä terä saa aikaan siistin, turvallisen ja tehokkaan leikkuun. Tylsät ruohonleikkurin terä repii ja raastaa ruohon kärjet, mikä voi tarjota pääsyn tautiorganismeille ja heikentää ruohokasvia. On suositeltavaa, että ruohonleikkurin terä vaihdetaan kerran vuodessa.

Kuivat korret

Leikkuujätteet ja kuivat korret eivät liity mitenkään toisiinsa. Kuten edellä on mainittu, ruohon leikkuujätteet koostuvat noin 80-85 prosenttisesti vedestä ja vain pienistä määristä ligniiniä, ja ne maatuvat nopeasti.

Jos ajattelet asiaa, niin golfkentät, urheilukentät ja puistot ovat ajaneet ruohoa vuosia ja kierrättäneet leikkuujätteet niitä keräämättä.

Pieni kuivien korsien määrä (noin 1/2 tuumaa) on oikeastaan hyödyksi nurmikolle. Ruohon leikkuujätteet suojelevat nurmen juuristoa kuumuudelta ja vedenhukalta.

Takuuehdot

Takuu kattaa materiaali – ja valmistevikojen osalta varaosat ja työn. Takuuaika ostopäivästä lukien: 2 vuotta. Takuu ei korvaa, jos vika on aiheutunut virheellisestä käytöstä tai huollosta. Takuutapauksissa on otettava yhteys myyjäliikkeeseen tai valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Innehållsförteckning

1. Inledning och säkerhet

1.1 Inledning

Produkten, dess specifikation och dokumentation kan ändras utan föregående tillkännagivande. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

Välkommen till en värld av robotteknik för hemmet!

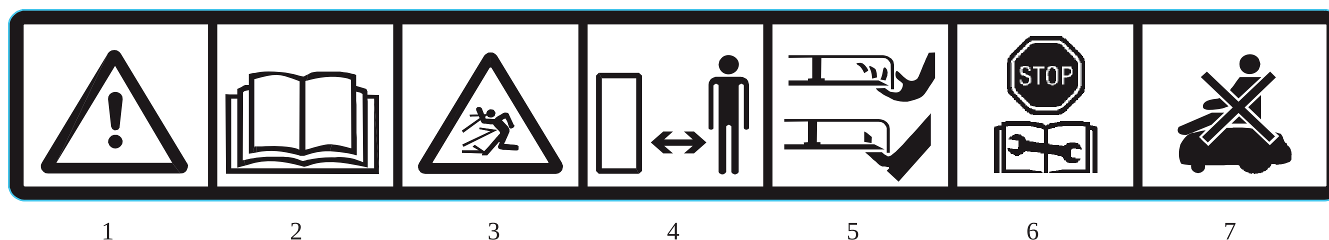
Tack för att du köpte denna produkt. Vi vet att du kommer att njuta av den extra lediga tid som du får när du använder enheten för att klippa din gräsmatta. Vid en korrekt konfiguration och användning kommer enheten att fungera säkert på din gräsmatta och ge dig en klippkvalitet som bara kan matchas av ett fåtal andra gräsklippare. Du kommer att bli imponerad av din gräsmattas utseende och det bästa är att enheten gjorde det åt dig.

VIKTIGT!

Följande sidor innehåller viktig säkerhetsinformation och bruksanvisningar. Läs och följ alla anvisningar i denna bruksanvisning. Läs noggrant och gå igenom all säkerhetsanvisningar, varningar och försiktighetsåtgärder. Underlåtenhet att läsa och följa dessa anvisningar och varningstexter kan resultera i allvarlig skada eller dödsfall för personer och husdjur eller skada på personlig egendom.

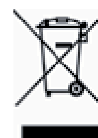
1.2 Definition av varningssymboler

Detta är symbolerna på enheten. Läs dem noggrant innan du använder enheten.



1 2 3 4 5 6 7

1. Detta är ett farligt elverktyg. Var försiktig när du använder det och följ alla säkerhetsanvisningar och varningar.
2. Läs noggrant igenom bruks- och säkerhetsanvisningarna innan du använder din enhet.
3. Risk för flygande föremål under drift.
4. Håll ett säkerhetsavstånd till enheten under drift. Håll personer och särskilt barn, husdjur och åskådare borta från arbetsområdet för enheten.
5. Risk för skärskada på tår eller fingrar – roterande knivblad. Risk för skador från roterande knivblad. Håll händer och fötter borta och försök inte lyfta enheten i dessa delar.
6. Desaktivera enheten innan du arbetar på eller lyfter enheten.
7. Åk inte på enheten.



Kassera inte enheten eller någon annan del av den som osorterat hushållsavfall – den bör samlas in separat.

Denna produkt överensstämmer med tillämpliga EU-direktiv



1.3 Säkerhetsvarningar och försiktighetsåtgärder

Utbildning –

1. Läs denna bruks- och säkerhetsanvisning noggrant innan du använder enheten. Gör dig bekant med reglagen och en korrekt användning av enheten.
2. Låt aldrig personer som inte känner till dessa anvisningar eller barn använda enheten.
3. Operatören eller användaren är ansvarig för olyckor eller risker som drabbar andra människor eller deras egendom.

Förberedelser –

1. Säkerställ en korrekt installation av begränsningskabeln enligt anvisningarna.
2. Inspektera regelbundet området där enheten ska användas och ta bort alla stenar, pinnar, trådar, ben och andra främmande föremål.
3. Kontrollera regelbundet att knivbladen inte är slitna eller skadade. Byt ut slitna eller skadade knivblad i grupp för att bevara balansen.

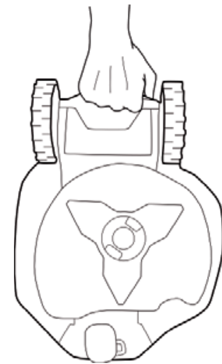
Användning –

1. Använd inte enheten om någon säkerhetsfunktion eller någon del är skadad, sliten eller oanvändbar.
2. Håll händer och fötter borta från knivbladet och andra rörliga delar.
3. Lyft aldrig upp enheten medan motorerna är igång.
4. Lämna inte enheten utan uppsikt under drift när du vet att det finns husdjur, barn eller andra personer i närheten.
5. Klipp inte gräset medan människor (särskilt barn) eller husdjur finns i närheten.
6. Stäng alltid av säkerhetsbrytaren innan du lyfter maskinen eller försöker göra några ändringar.
7. Vidrör inte knivbladet innan knivarna har stannat helt.
8. Använd inte enheten för något annat ändamål än det den är avsedd för.
9. Håll alla skydd, kåpor, säkerhetsanordningar och sensorer på plats. Reparera eller byt ut skadade delar, inklusive dekaler.

Transport –

För en säker förflyttning från eller inom arbetsområdet:

1. Tryck på STOP-knappen för att för stoppa enheten.
2. Använd fjärrkontrollen (finns som tillbehör) för att flytta den från en plats till en annan.
3. Om det finns nivåskillnader, slå från säkerhetsbrytaren och flytta gräsklipparen med bärhandtaget.
4. Använd originalförpackningen vid längre förflyttningar.
5. Vid transport över långa sträckor stänger du av batteriet genom att trycka på knapparna **STOP + HEM + VÄNSTER** i mer än 2 sekunder (för att aktivera gräsklipparen igen trycker du på knappen Inställningar.



Användning av fjärrkontrollen (manuell klippning)

1. Klipp endast i dagsljus eller i bra konstljus och undvik vått gräs.
2. Använd inte enheten barfota eller med öppna sandaler. Använd alltid kraftiga skor och långbyxor; var alltid säker på ett bra fotfäste i sluttningar.
3. Var ytterst försiktig när du backar gräsklipparen mot dig.
4. Koppla alltid till motorn enligt instruktionerna med fötterna långt från kniven.
5. Utför inte manuell klippning vid lutning på mer än 15 grader eller där ett stadigt fotfäste inte är möjligt.

Underhåll och särskilda anvisningar –

1. Stäng alltid av säkerhetsbrytaren på enheten innan du rensar stopp, inspekterar, rengör eller utför arbeten på enheten eller byter ut knivblad. Försök aldrig serva eller justera gräsklipparen medan den är i drift.
2. Vid onormala vibrationer, stoppa gräsklipparen, slå från säkerhetsbrytaren och kontrollera skador på knivbladet. Byt ut slitna eller skadade knivblad för att bevara balansen. Om vibrationerna kvarstår, kontakta service,
3. Använd tjocka handskar vid inspektion eller underhåll av knivbladen.
4. Byt för säkerhets skull ut slitna eller skadade delar.
5. Använd endast originaldelar och tillbehör. Det är inte tillåtet att ändra den ursprungliga utformningen av enheten. Alla ändringar görs på egen risk.
6. Underhåll, service eller rengöring av enheten ska utföras i enlighet med tillverkarens anvisningar.
7. Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är åtdragna så att maskinen är i ett säkert skick.
8. Varning! När det finns risk för åskväder, koppla bort begränsningskabeln från basstationen eller kantswitchen och dra ut nätenhetens 230 V eluttag.

Batterier –

1. Öppna inte eller skada batteriet.
2. Batteripacket bör enbart bytas av en serviceverkstad.
3. Batteripacket innehåller elektrolyter. I händelse av ett elektrolytläckage från batteriet, är de åtgärder som beskrivs nedan obligatoriska:
   – Hudkontakt: Tvätta kontaktytorna omedelbart med mycket vatten och tvål.
   – Kontakt med ögonen: Skölj omedelbart ögonen med rikligt med rent vatten i minst 15 minuter, utan att gnugga.
   – Sök medicinsk behandling.
4. Se till att batteriet laddas med rätt laddare enligt tillverkarens rekommendation. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet.

Kassering av produkten –

1. Enheten och dess tillbehör ska lämnas in separat i slutet av dess livslängd för att förebygga att avfall från elektriska och elektroniska produkter hamnar i deponier, för att främja återanvändning, hantering och återvinning av elektriska och elektroniska produkter i syfte att bevara, skydda och förbättra kvaliteten på miljön, skydda människors hälsa och utnyttja naturresurserna varsamt och rationellt.
2. Kassera inte gräsklipparen eller någon annan del av den (inklusive nätenhet, basstation eller kantswitch) som osorterat kommunalt avfall – de måste samlas in separat.
3. Fråga din lokala distributör eller återförsäljare om tillgängliga retur- och insamlingssystem.
4. Kasta inte batteriet i elden och lägg inte använda batterier i dina hushållssopor.
5. Batteriet måste samlas in, återvinnas eller kasseras på ett miljöriktigt sätt.

1.4 Enhetens säkerhetsfunktioner

1. **Barnspärr**

   Barnspärren förhindrar oavsiktlig användning av enheten genom ett tryck på någon av knapparna. Bara genom att trycka på två knappar i en viss ordning kan gräsklipparen aktiveras.

2. **Stöld- och säkerhetsskydd**

   Stöldskyddet låter användaren inaktivera gräsklipparen så att ingen kan använda enheten såvida de inte har en giltig PIN-kod. Du får ange en valfri fyrsiffrig kod som din personliga säkerhetskod.

3. **Lyftsensor**

   I händelse av att gräsklipparen lyfts upp från marken under drift kommer knivbladet omedelbart att stanna.

4. **Tippsensor**

   Om gräsklipparen lutas upp mot en vertikal position kommer knivbladet att stanna omedelbart.

5. **Krocksensor**

   Enheten upptäcker när det finns ett hinder i dess väg under drift. När gräsklipparen kolliderar med ett hinder kommer den att stoppa rotationen av knivbladet omedelbart samt ändra rörelseriktning bort från föremålet.

6. **Nödstopp**

   När du trycker på STOP-knappen när som helst under drift stannar gräsklipparen och knivbladet omedelbart.

7. **Säkerhetsbrytare**

   Genom att stänga av säkerhetsbrytaren förhindras all användning av enheten. Det är nödvändigt att stänga av den innan du lyfter enheten och innan något underhåll utförs.

8. **Slutna batterier**

   De batterier som driver enheten är helt täta och kan inte läcka någon typ av vätska, oavsett dess placering.

9. **Basstation, kantswitch och begränsningskabel**

   Enheten kan inte fungera utan en begränsningskabel som installeras via basstationen eller kantswitchen. Enheten stannar om kantswitchen stängs av eller på annat slutar fungera.

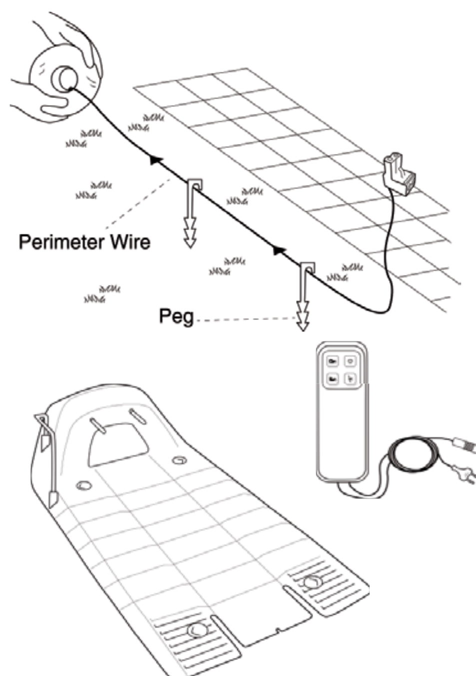
2. Lär känna din enhet

2.1 Hur enheten arbetar åt dig

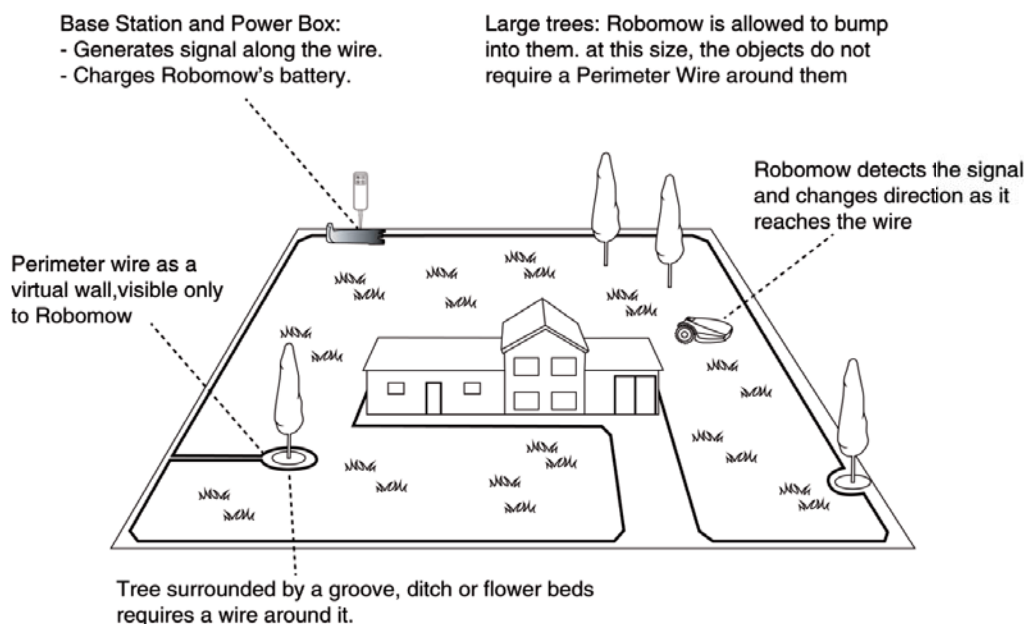
Utföra engångsinställningen innan enheten används för första gången.

(En detaljerad beskrivning finns i följande kapitel)

- Installera begränsningskabeln runt hela gräsmattan och runt skyddade områden på gräsmattan.
- Begränsningskabeln sätter upp gränserna för enheten. Begränsningskabeln läggs runt ytterkanterna på gräsmattan och runt träd, växter, dammar och andra föremål som du vill förhindra att enheten kör in i.
- Om den tillhandahållna kabeln inte räcker kan du köpa mer kabel och skarva den befintliga kabeln med en medföljande kontakt.
- Förankringspeggarna används för att fästa begränsningskabeln i marken under gräset.
- Begränsningskabeln kommer gradvis att försvinna efter hand som nytt gräs växer upp och bli osynlig.



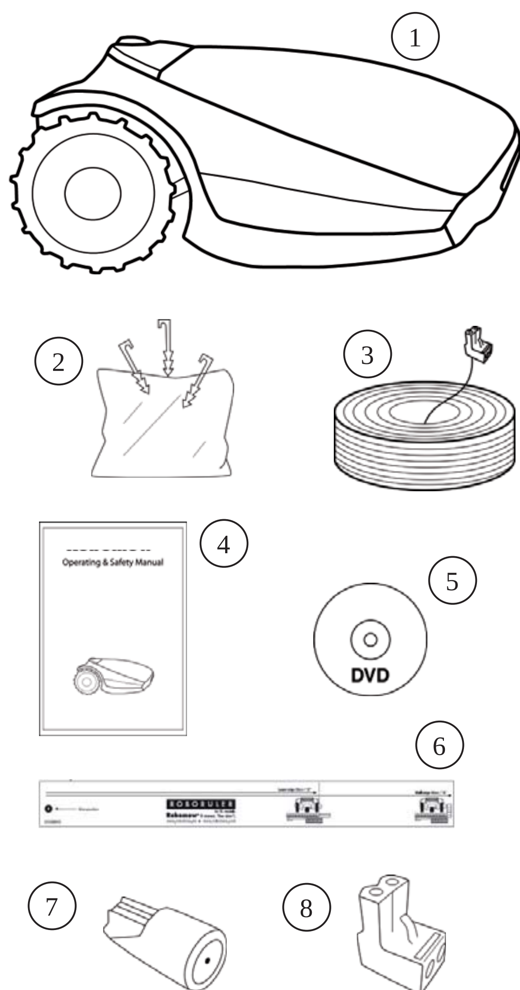
- Basstationen kommer att placeras ut någonstans längs begränsningskabeln. Den utför två grundläggande funktioner:
  - Genererar en signal längs begränsningskabeln.
  - Laddar enhetens batterier.
- Nätenheten ansluts mellan basstationen och ett 230 V eluttag med hjälp av en 15 m lång lågvoltskabel.
- När du har slutfört installationen av begränsningskabeln, basstationen och nätenheten och gjort engångsinställningen, kommer enheten att sköta gräsklippningen åt dig hela säsongen ut!
- Enheten är en robotgräsklippare som drivs med ett underhållsfritt batteri. Den lämnar sin basstation vid den schemalagda klipptiden. Enheten klipper gräsmattan och kör sedan tillbaka till basstationen för att vara laddad och redo för nästa schemalagda gräsklippning.
- Så snart som enheten kör ut för att klippa gräset aktiverar basstationen automatiskt en speciell signal. Denna signal skapar en virtuell vägg som bara är synlig för enheten. Signalen håller enheten inom gräsmattans gränser och förhindrar att den kör in i områden som den blev programmerad att hoppa över eller skydda.

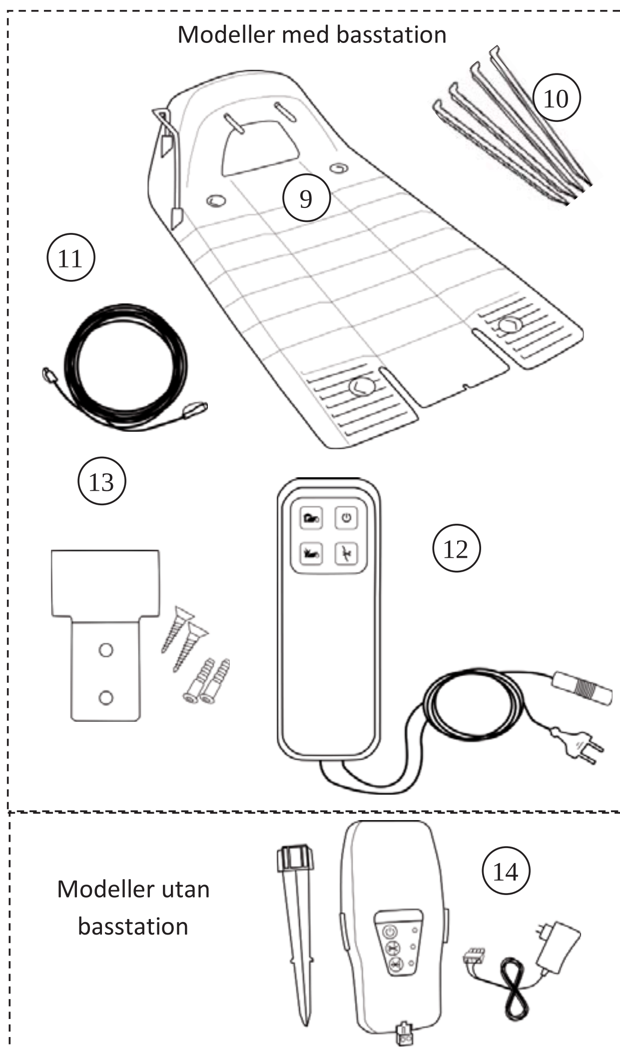


2.2 Funktion

- Enheten är en robotgräsklippare utformad för att klippa och underhålla din gräsmatta helt på egen hand.
- **Enkel engångsinställning –** Enheten behöver bara en enkel installation som lätt kan göras av konsumenten. Enheten känner igen kabeln med hjälp av speciella sensorer och ser till att alltid stanna innanför det avgränsade området. De nödvändiga tillbehören medföljer produkten.
- **Arbetssätt –**
  - Enheten klipper automatiskt gräsmattan. Den växlar mellan klippning och laddning,
  - Helt oberoende lämnar den basstationen och klipper gräsmattan.
  - Kantklippning - Enheten är, till skillnad från andra robotgräsklippare, den enda som har ett speciellt kantläge, i vilken den följer begränsningskabeln för en fullständig klippning av gräsmattans kanter. Enheten är den enda robotgräsklipparen som skär utanför hjulen.
  - Sökning av basstationen – Enheten börjar söka efter basstationen när batterinivån blir för låg. Den klipper inte gräset när den söker efter basstationen.
  - Enheten kommer vid behov att ladda batteriet och sedan fortsätta klippa gräset. Den kommer att fortsätta med gräsklippningen tills den blir helt klar med din gräsmatta (baserat på det område som du har ställt in).
  - När den har klippt färdigt hela området (klippcykel) återgår den till basstationen till det är dags för nästa klippcykel.
  - Enheten genomför två klippcykler per vecka för att hålla din gräsmatta snygg och i bra skick. Om underhållet av din gräsmatta skulle kräva mer tid kan du enkelt justera tiden som enheten körs under en enskild klippcykel.
  - Manöverpanelen ovanpå enheten är den plats där du hanterar gräsklipparen och dess inställningar.
  - Kraftfullt klippsystem – De extra vassa knivbladen på enheten gör det möjligt att klara säsongens första gräsklippning, när gräset är relativt högt.
  - Tillgänglighet – Enhetens klippbredd (28 cm) och det kraftfulla klippsystemet låter enheten avsluta jobbet mycket snabbt och lämna din gräsmatta fri för familjen att njuta av.
- **En fjärrkontroll** finns tillgänglig som tillbehör och används för att vid behov köra enheten till en avskild gräsyta. Den kan även användas för att klippa små gräsytor som inte kan nås vid automatisk drift.
- **Gräsåtervinning** – Enheten klipper gräset i mycket små bitar som hamnar i gräsmattans rötter, där de förmultnar och fungerar som ett naturligt gödningsmedel. Gräsklippet innehåller 80–85 % vatten och frigör värdefulla näringsämnen som återförs till jorden. Detta är en naturlig återvinning av gräset.

2.3 Vad finns i förpackningen





1	**Enhet**	8	**Anslutningskontakter** Används för att ansluta begränsningskabeln till basstationen
2	**Förankringspeggar** Används för fastsättning av kabeln i marken.	9	**Basstation** Används av enheten för att docka och ladda när den inte klipper gräset.
3	**Begränsningskabel** Används för att skapa en virtuell vägg för enheten	10	**Basstationspinnar** Används för att säkra basstationen till marken
4	**Bruks- och säkerhetsanvisning**	11	**Förlängningskabel** 15 meter lågvoltskabel
5	**DVD** Konfigurations- och handhavandevideo.	12	**Nätenhet** Används för att inaktivera (stoppa) den automatiska driften och återaktivera den efter behov. Ger även en indikation på enhetens status (dockad eller i drift) och begränsningskabelns tillstånd.
6	**RoboRuler** Används för mäta ut rätt avstånd för begränsningskabeln från gräsmattans kant.	13	**Fäste för nätenheten** Används för att fästa nätenheten på en vägg (inkluderar skruvar och pluggar).
7	**Skarvdon** Används för skarvning av begränsningskabeln (efter behov)	14	**Kantswitch** (inkl. nätaggregat och pinnar) Används för att generera signal i områden utan basstation. Kantswitchen ingår för de modeller som inte levereras med basstation och finns även som tillbehör.

3. Planera i förväg

Att förbereda din gräsmatta för enheten är ganska enkelt.
Men eftersom varje gräsmatta är unik rekommenderar vi dig att läsa detta kapitel innan du börjar installera begränsningskabeln. Det underlättar om du först planerar kabelns väg och ritar en skiss över gräsmattan, inklusive alla hinder och basstationens placering, vilket förhindrar att du gör misstag under installationen.

 Titta på konfigurationsvideon på DVD. Videon kommer att vägleda dig genom hela processen.

 Läs klart hela kapitlet Planera i förväg innan du påbörjar installationen. Det hjälper dig att hitta den bästa placeringen för basstationen, nätenheten och för begränsningskabeln.

3.1 Planera begränsningskabelns utformning

Begränsningskabeln fungerar som en "osynlig mur" för enheten. Den sätter gränser för gräsmattans olika ytor och den omgärdar särskilda områden där du inte vill att enheten ska köra in. Begränsningskabeln hålls till marken med de förankringspeggar som levereras med enheten. Efter en kort tid blir kabeln osynlig under tillväxten av nytt gräs.

Så snart som enheten startar aktiverar den en signal som går längs begränsningskabeln. Signalen håller enheten inom arbetsområdet och borta från förutbestämda avgränsade områden.

3.2 Olika typer av gräsmattor: Hur ser din gräsmatta ut?

Det finns två grundläggande typer av gräsmattor.
Den första uppgiften är att bestämma din typ.

- **Enbart en huvudyta**
  Enheten kommer helt enkelt klippa gräsmattan inom dess gränser.

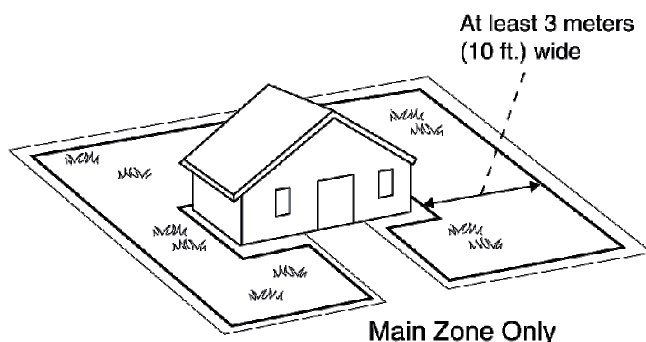
- **Avskilda ytor**
  Enheten kommer att klippa gräsmattan för varje yta för sig. Dess rörlighet mellan ytorna är begränsad. Du kommer således att få flytta gräsklipparen från huvudytan till den avskilda ytan varje gång som du vill klippa gräsmattan.

3.2.1 Gräsmatta med bara en huvudyta

Gräsytan består av enbart ett område. Den hänger inte samman med några biytor eller har helt avskilda gräsytor.

Om svaret är ja på följande frågor så har din gräsmatta bara en huvudyta:

- Består din gräsmatta av en enda sammanhängande yta?
  Och:
- Är alla delar av din gräsmatta tillräckligt breda för att navigera genom? (Minst 3 meter bred på den smalaste delen).



▶▶ Om gräsmattan inte stämmer med denna beskrivning, läs då nästa avsnitt för att hitta rätt typ av gräsmatta.

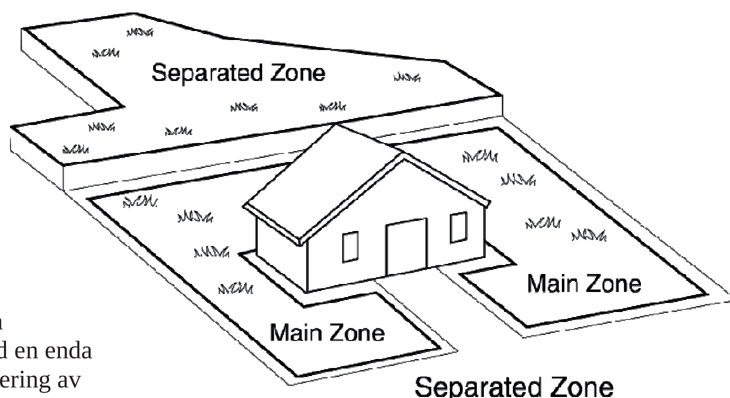
▶▶ Om gräsmattan däremot bra har en enda yta kan du gå vidare till avsnitt 3.3 i detta kapitel för att avgöra basstationens placering..

3.2.2 Gräsmatta med avskilda ytor

Om din gräsmatta innehåller en avskild yta enligt definitionen i detta avsnitt, se avsnitt 6.4.2 (Lägga till en avskild yta – punkt **p014** i tabellen).

En gräsmatta med avskilda ytor består av två eller fler områden som inte är sammanhängande. Enheten kan inte köra mellan dessa ytor.
Om svarat är ja på minst en av följande frågor är din gräsmatta av typen med avskilda ytor.

- o Är delar av gräsmattan separerade av staket, trottoarer eller andra element som enheten inte kan passera?
  Eller
- o Är delar av gräsmattan separerade av en grusgång eller liknande material som kan skada gräsklipparens knivblad?
  Eller
- o Ligger delar av gräsmattan på olika nivåer?



▶▶ Om gräsmattan inte passar in på någon av dessa beskrivningar är den troligen ändå av typen med en enda huvudyta. Gå vidare till avsnitt 3.3 – Välja placering av basstation och nätenhet.

- Gräsmattan kan bestå av upp till två avskilda ytor.
- Gräsklipparen måste bäras eller transporteras manuellt till dessa ytor.

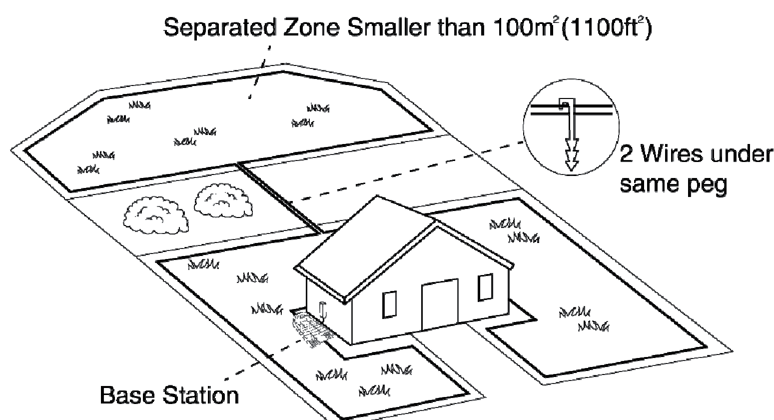
Inställning av olika typer av avskilda ytor:

En avskild ytor som är mindre än 100 m²

- o Avskilda ytor som är mindre än 100 m² kan täckas in av en enda anläggning. Den avskilda ytan kan troligen anslutas till huvudytans begränsningskabel (signalen kommer från basstationen).

Eller

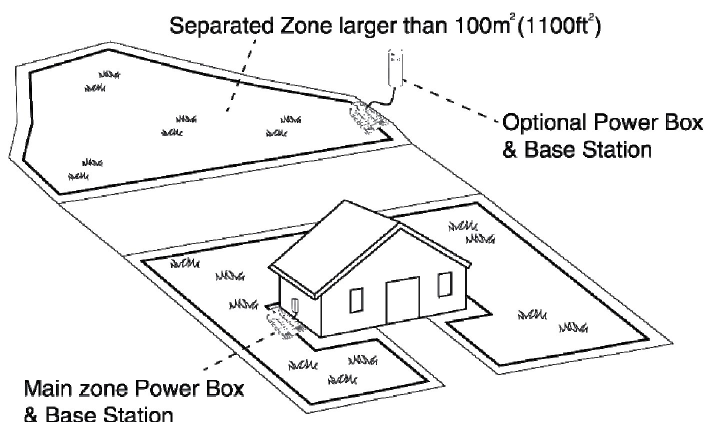
- o Den kan använda en separat begränsningskabel.
  I så fall behöver den anslutas till en separat kantswitch (tillval – se kapitel 12 – Tillbehör).



Eller:

En avskild yta som är större än 100 m²

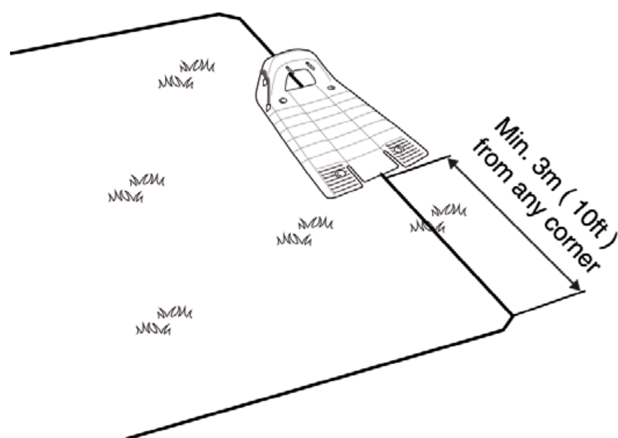
- o Om den avskilda ytan är större än 100 m² behövs mer än en klippning för att täcka in hela ytan;
- o I dessa fall ska ytterligare en basstation (tillval) installeras för den avskilda ytan. Annars måste gräsklipparen flyttas flera gånger till den avskilda ytan för kunna utföra klippningen.



3.3 Välja placering av basstationen

3.3.1 Riktlinjer för placering av basstationen

- **Placera inte** basstationen inom 3 meter från ett hörn (enbart relevant för intern konfiguration (avsnitt 3.3.2).

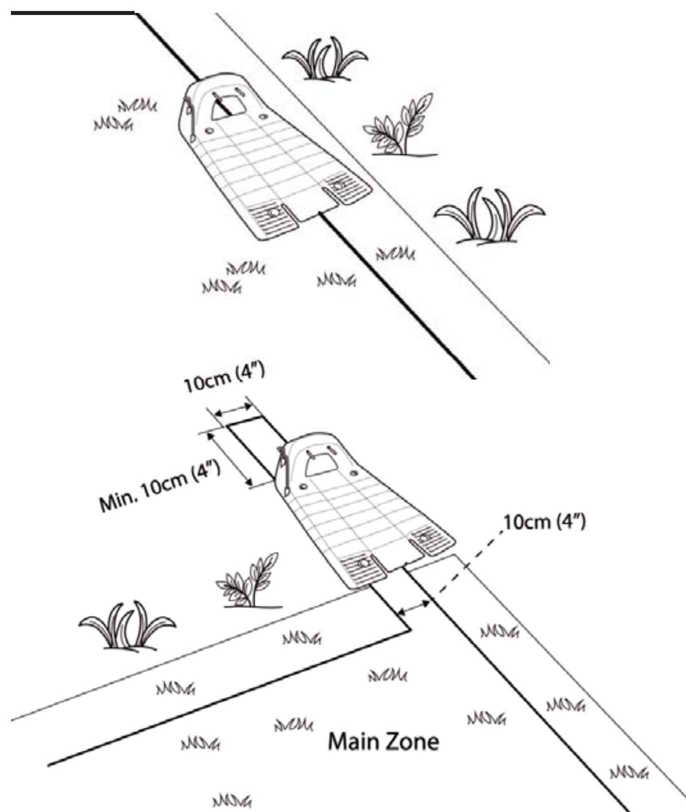


- Basstationen måste vara inom 15 m avstånd från ett 230 V eluttag.
- Om gräsmattan består av mer än en yta, placera basstationen inom den största ytan.
- Gör basstationen osynlig från gatan för att undvika stöld.
- Välj en skuggig plats. Detta kommer att utöka batteriets livslängd.
- Placera basstationen på relativt plan mark. Placera den inte i en sluttning.
- Placera basstationen på avstånd från sprinklerhuvuden.

Det finns två alternativ för att ställa in basenheten:

3.3.2 Intern konfiguration (längs gräsmattan)

- Välj en plats längs begränsningskabeln där du vill placera basstationen, baserat på informationen under punkt 3.3.1.
- Placera basstationen i den riktning som visas i figuren till höger.



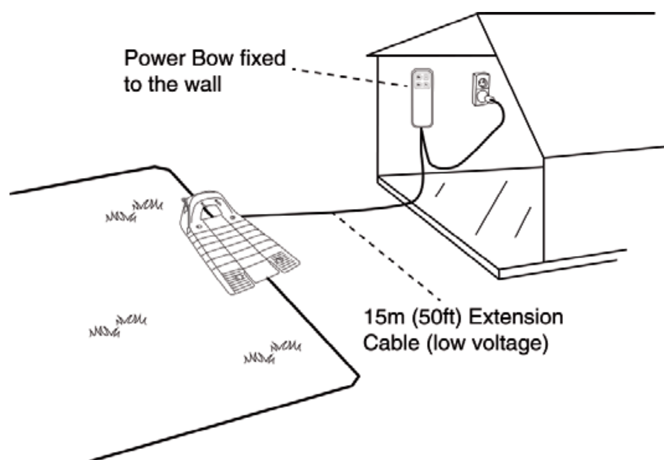
3.3.3 Extern konfiguration (utanför gräsmattan): I ett hörn

Vid denna konfiguration placeras basstationen i **ett av hörnen** av gräsmattan, enligt figuren till höger.

- Välj ett **hörn** där du vill placera basstationen utanför gräsmattan.
- Placera basstationen med framsidan riktad in mot eller något in på gräsmattan.
- Fortsätt lägga ut begränsningskabeln enligt figuren till höger så att den fortsätter minst 10 cm bortom basstationen och vänder tillbaka mot gräsmattan på ett avstånd av 10 cm från den andra kabeln.
- Basstationen kan placeras med en liten förskjutning till höger för att möjliggöra ett mjukt inträde för gräsklipparen till basstationen.
- Du har möjligheten att senare justera basstationens placering för att tillåta ett mjuk inträde.

3.4 Välja placering av nätenheten

Tänk på följande när du väljer en plats för nätenheten:

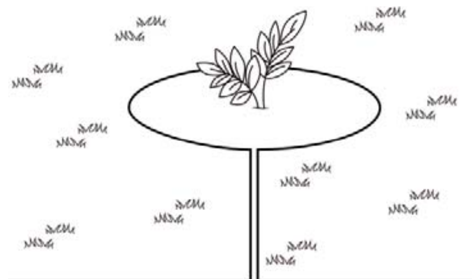


- Nätenheten ansluts till basstationen med en 15 m lång förlängningskabel.
- Välj en lämplig plats för nätenheten som kan väggmonteras nära ett eluttag.
- Placera den utanför gräsmattan.
- Välj en lätt åtkomlig plats.
- Välj en torr och skyddad plats.
- Nätenheten ska monteras vertikalt.

Nätenheten är lämplig för utomhusbruk. Men den bör ändå placeras på en skyddad, torr och väl ventilerad plats. Nätenheten bör inte utsättas för direkt solljus eller regn.

3.5 Planera begränsningskabelns utformning

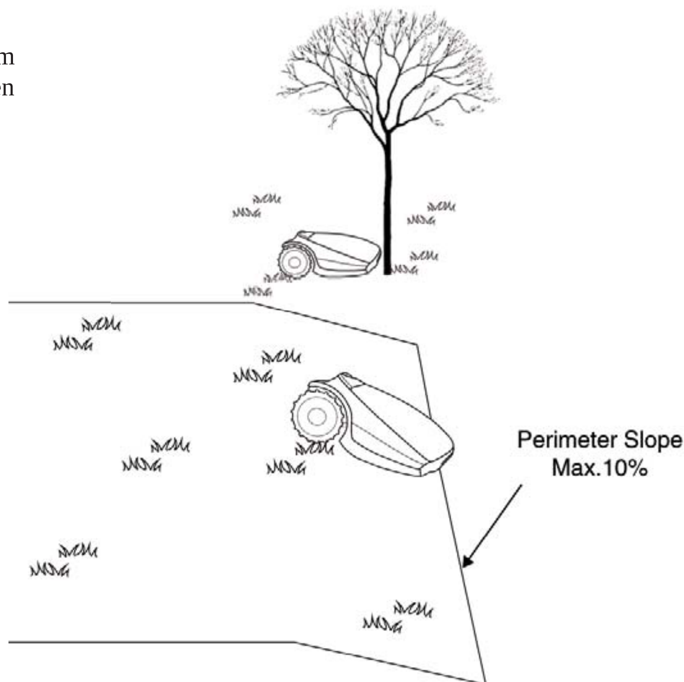
3.5.1 Föremål på gräsmattan



- Föremål som blomsterrabatter, dammar eller små träd kan skyddas genom att skapa "**skyddade öar**" som är avgränsade områden på gräsmattan där enheten inte kommer in.
- Om områdena där olika hinder förekommer ligger nära varandra bör de bilda en egen sammanhängande ö.
- Hinder som är vertikala, relativt styva och högre än 15 cm behöver ingen egen ö. Enheten kommer att vända när den krockar med dessa hinder.

3.5.2 Sluttningar

Sluttningar längs ytterkanten



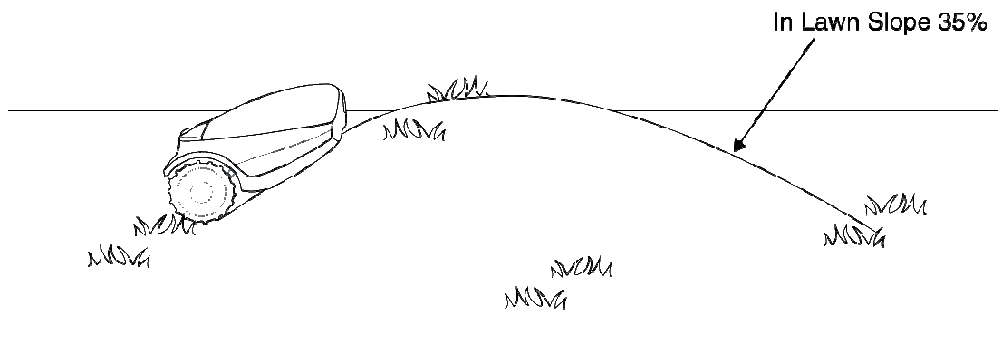
- Begränsningskabeln kan läggas över sluttningar som lutar mindre än 10 % (10 cm per meter).

VARNING! Om begränsningskabeln läggs över sluttningar som lutar mer än 10 % kan det få gräsklipparen att glida (särskilt om gräset är vått) och fortsätta utanför kabeln.

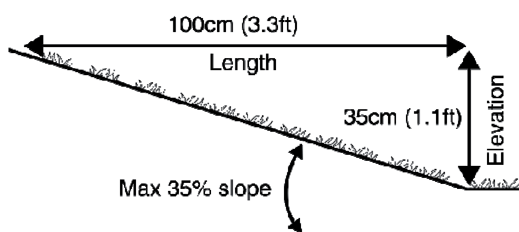
Men om det finns en barriär (t.ex. ett stängsel eller en vägg) som kan hindra gräsklipparen från att glida iväg så kan begränsningskabeln läggas på denna lutning.

Lutning inom gräsmattan

- Enheten kan klippa områden inom arbetsområdet med en lutning upp till 35 % (35 cm per meter).
- Tips: Om klipparen lyfter från marken under klättring av en sluttning är denna för brant. Uteslut denna brant från enhetens område.



Hur du beräknar gräsmattans lutning?



3.5.3 Avstånd från kanter (pooler, dammar, klippor osv.)

- RoboRuler används för att mäta avståndet från kanten där kabeln ska placeras.



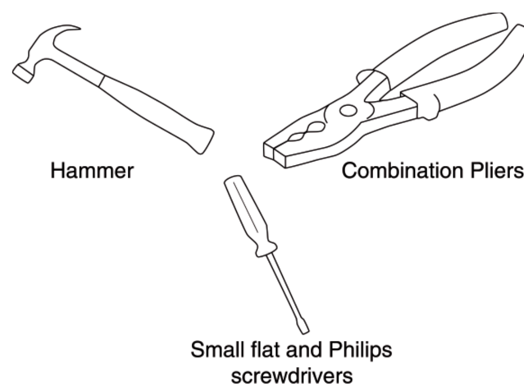
- I vissa fall behövs ett större avstånd från kanten som t.ex. nära vattensamlingar som dammar och dammar eller stora höjdskillnader såsom klippor (se avsnitt 4.2.2).

4. Inledande installation

4.1 Förberedelser

Rekommendation innan du börjar:

Under installationen kommer du att sätta ner förankringspeggar i marken. För att slutföra denna uppgift smidigt rekommenderar vi att du börjar med att se till gräset är lågt och nyligen vattnat.



4.1.1 Komma igång

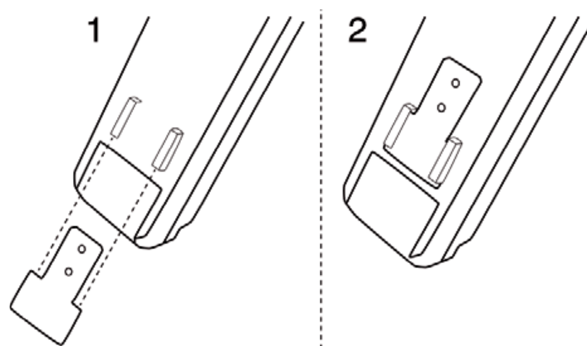
Se till att alla delar finns inom räckhåll. Ha enhetens förpackning i närheten så att alla delar finns tillgängliga.

Du behöver dessutom följande verktyg: En hammare, spårskruvmejsel, stjärnskruvmejsel och kombinationstång.

4.1.2 Installera nätenheten

Montera metallfästet på en lodrät yta med de medföljande skruvarna. Se till att ha den smala delen uppåt enligt figuren till höger.

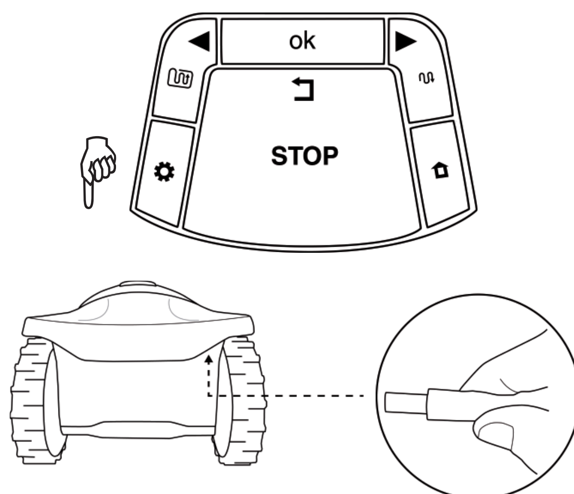
- Placera nätenheten ovanpå metallfästet och skjut den på plats längs den vertikala ytan.
- Anslut nätenheten till ett vanligt 230 V eluttag.



4.1.3 Ladda batteriet innan enheten tas i bruk

Du kan ladda enhetens batteri under tiden som du installerar begränsningskabeln. Detta ser till att enheten är klar att använda när installationen är klar.

- Gräsklipparen är avstängd när den levereras från fabriken. Tryck på knappen Inställningar på manöverpanelen under tre sekunder för att aktivera gräsklipparen.
- Anslut nätenhetens strömkabel till laddningsuttaget på baksidan av enheten.
- Kontrollera att batterilampan på enheten blinkar, vilket är ett tecken på den laddar.
- Låt enheten vara ansluten till nätenheten och slutför installationen av begränsningskabeln.

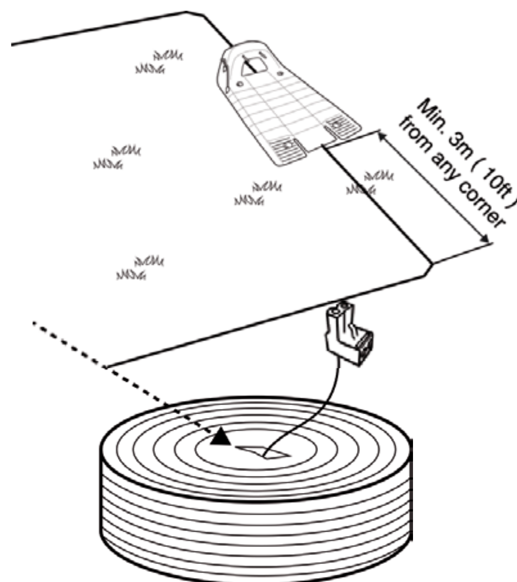


4.2 Installation av begränsningskabeln

Innan du påbörjar installationen bör du ha en plan för begränsningskabelns utformning och basstationens placering. Din plan bör beakta följande:

- o Vilka olika typer av gräsytor har din gräsmatta?
  (En samlad yta, avskilda ytor eller en kombination av dessa).
- o Finns det skyddade eller uteslutna områden på gräsmattan? (skyddade öar).
- o Finns det några sluttningar som enheten bör undvika?
- o Finns det kanter som pooler, dammar, klippor osv. som behöver ett extra avstånd från begränsningskabeln?

4.2.1 Utgångspunkt: Begränsningskabel runt basstationen.



- Placera basstationen i enlighet med din plan enligt figuren till höger.

- **Placera inte basstationen inom 3 m från ett hörn**

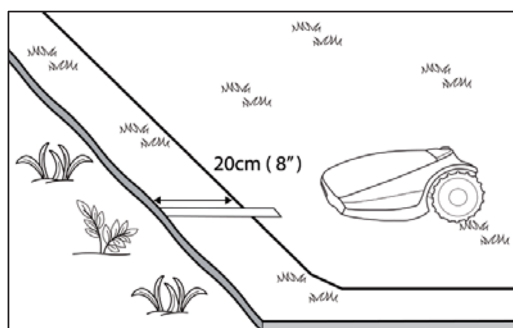
- Välj kabelrullen med en grön anslutningskontakt i ena änden.
- Dra fram anslutningskontakten och en del kabel från plastskyddet.

! **Ta inte bort kabelspolen ur dess hölje.**
Plasthöljet används för att mata ut kabeln.

- Fäst kabeln till marken med en förankringspegg där basstationen ska placeras. Förankringspeggar medföljer förpackningen.
- Dra ut 30 cm kabel och låt den ligga lös nära basstationens plats. Vid avslutningen av installationen kommer denna kabel att sluta begränsningskabelns slinga.
- Börja lägga ut kabeln i moturs riktning.
- Fortsätt att dra ut begränsningskabel ur höljet och låt den ligga lös medan du går längs gräsmattans kant.

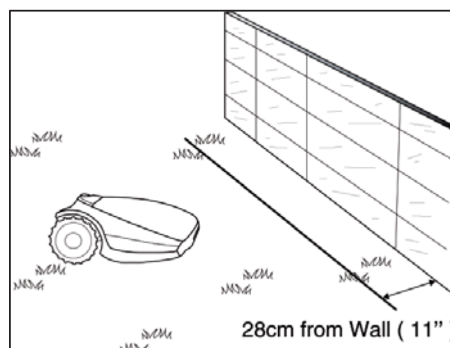
! **När du kommer till något område eller föremål som behöver extra uppmärksamhet eller gränser, se till att lägga ut begränsningskabeln noggrant efter behov. Nästa avsnitt behandlar sådana fall.**

4.2.2 Lägga ut begränsningskabeln



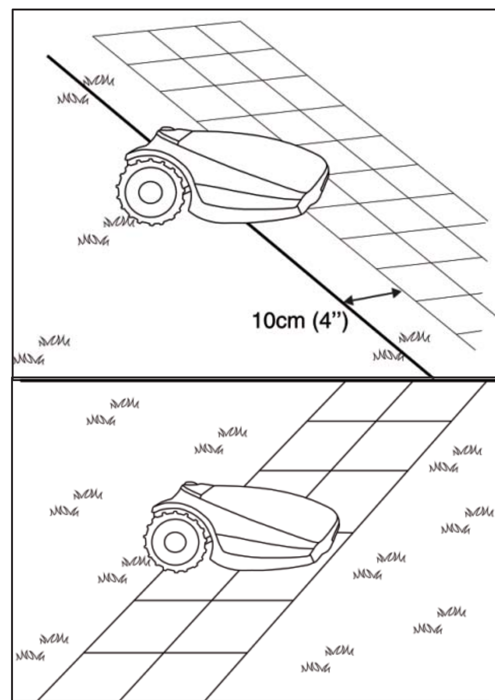
- o Begränsningskabeln hålls fast med de medföljande förankringspeggarna. Använd förankringspeggar varannan meter och vid hörn. I början använder du ett minimum av förankringspeggar. Senare, efter att testat installationen av kabeln, kommer du att sätta ut alla nödvändiga förankringspeggar.
- o Efter att du rullat ur lite kabel och innan du fäster några förankringspeggar, använd RoboRuler för att avgöra avståndet från kabeln till gräsmattans kant eller till olika hinder.

  - Om arbetsområdet gränsar mot en platt yta, blomsterrabatt, ett litet steg (mer än 1 cm) eller en liten höjdskillnad (upp till 5 cm) bör begränsningskabeln läggas 20 cm innanför arbetsområdet. Det förhindrar hjulen från att köra ner i ett dike.



  - Om kanten lutar (max 10 % är tillåtet) eller avgränsas av höga hinder som murar eller staket, ska begränsningskabeln läggas på ett avstånd av 28 cm från hindret.

- Om arbetsområdet gränsar till en platt gång som ligger i nivå med gräsmattan så kan enheten köra ovanpå gången. Begränsningskabeln ska då läggas 10 cm från gången.

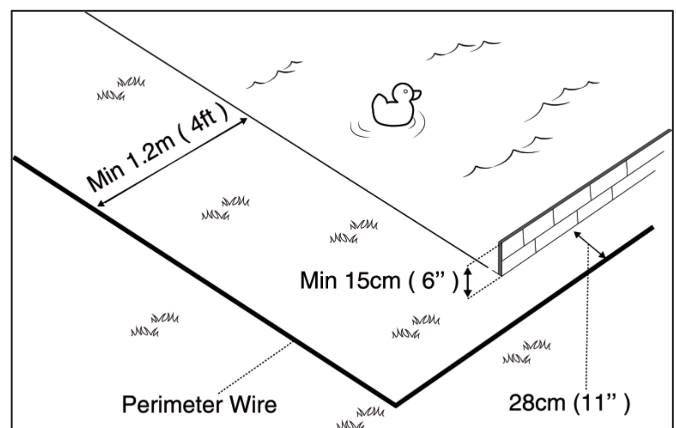


- När arbetsområdet är uppdelat av en platt gång som ligger i nivå med gräsmattan kan enheten köra på gången. Begränsningskabeln kan läggas under trädgårdsplattor eller i skarven mellan dem.

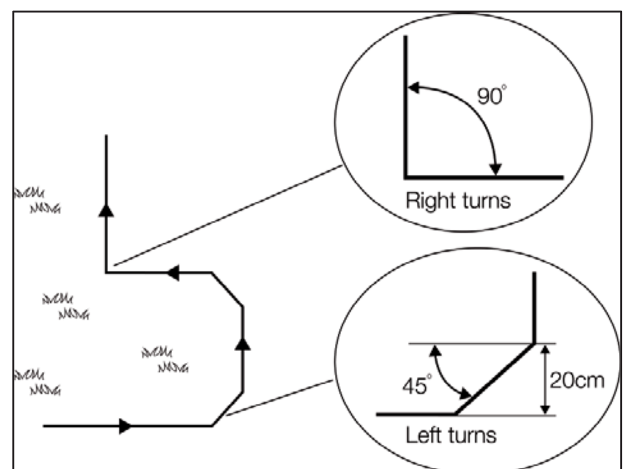
  Viktigt! Gräsklipparen får aldrig köra på grus, kompostmaterial eller liknande, vilket kan få gräsklipparen att glida och skada bladet.

VIKTIG INFORMATION

Om arbetsområdet ligger vid en pool, vattendrag, lutning större än 10 %, klippbrant högre än 50 cm eller allmän väg måste begränsningskabeln kompletteras med ett staket eller liknande. Höjden måste vara minst 15 cm. Detta kommer att förhindra gräsklipparen att hamna utanför arbetsområdet under några omständigheter.
Om ett sådant hinder finns kan du lägga begränsningskabeln 28 cm från hindret.
Om det inte finns ett staket eller liknande, lägg då begränsningskabeln på ett minsta avstånd av 1,2 m från vattnet.

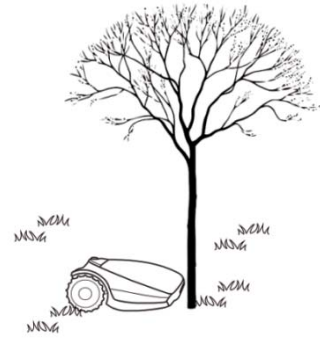


- Upprätthåll en 45° vinkel i alla vänstersvängande hörn när du lägger kabeln längs ytterkanten. Det är inte nödvändigt att upprätthålla en 45° vinkel i alla högersvängande hörn längs ytterkanten.
- Fortsätt lägga ut kabeln enligt planen. Dra ut mer kabel efter hand ur kabelrullen och lägg den löst medan du rör dig i moturs riktning.



4.3 Begränsningskabel innanför arbetsområdet

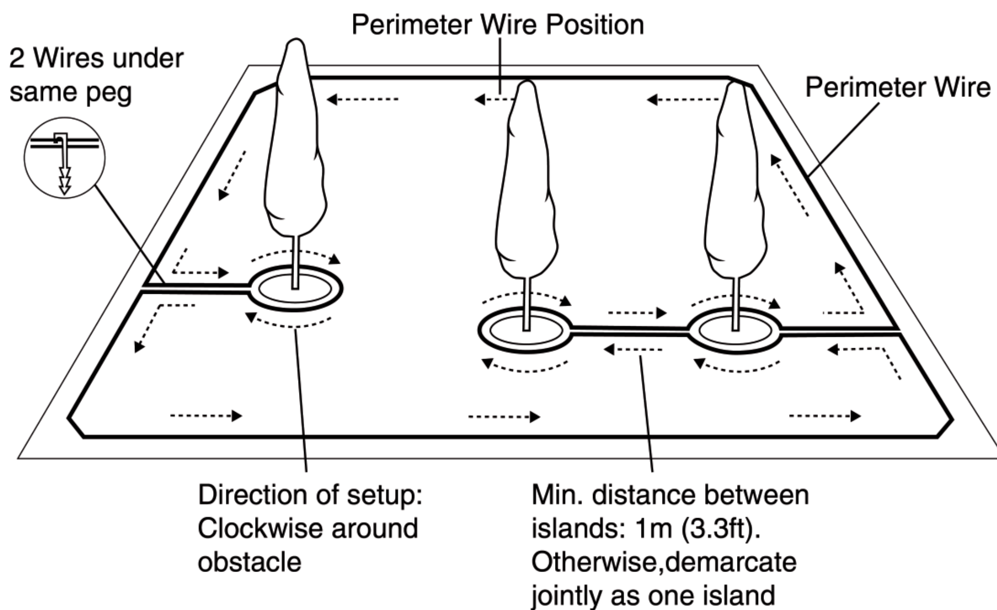
4.3.1 Hårda hinder



- o Hinder som kan stå emot en kollision, exempelvis träd eller buskar som är högre än 15 cm, behöver inte avgränsas av begränsningskabeln. Enheten vänder när den kolliderar med denna typ av hinder.

4.3.2 Skyddade öar

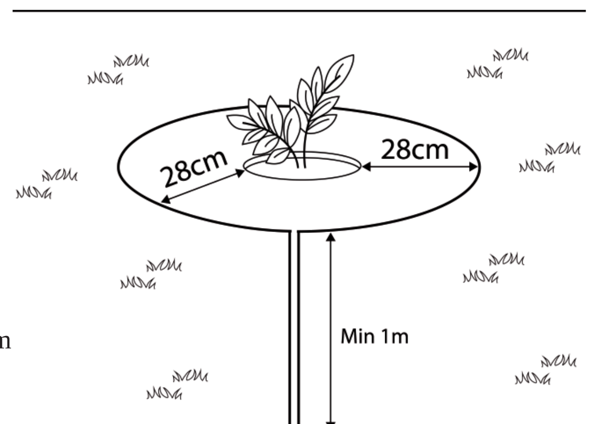
- o Använd begränsningskabeln för att avgränsa områden innanför arbetsområdet genom att skapa öar runt föremål som inte kan stå emot en kollision, t.ex blomsterrabatter och fontäner.
- o Fortsätt att rulla ut kabeln medan du rör dig från ytterkanten mot det skyddade föremålet.
- o Fäst begränsningskabeln runt det skyddade föremålet i medurs riktning.
- o Slutför avgränsningen av ön och återvänd till den plats där du lämnade gräsmattans kant.
- o Kablarna som leder till ön och tillbaka från den ska vara parallella och sammanfalla. Förankra därför bägge kablar, till och från ön, med **samma förankringspeggar**.
- o Enheten kommer inte att känna igen dessa två kablar. Den kommer att klippa gräsmattan över dem som om de inte existerar.
- o Enheten kommer att känna igen den enda blockerande kabeln runt ön och kommer inte att köra in i området.



VARNING! Om du lägger begränsningskabeln runt föremålet i moturs riktning kommer gräsklipparen att köra in i ön.

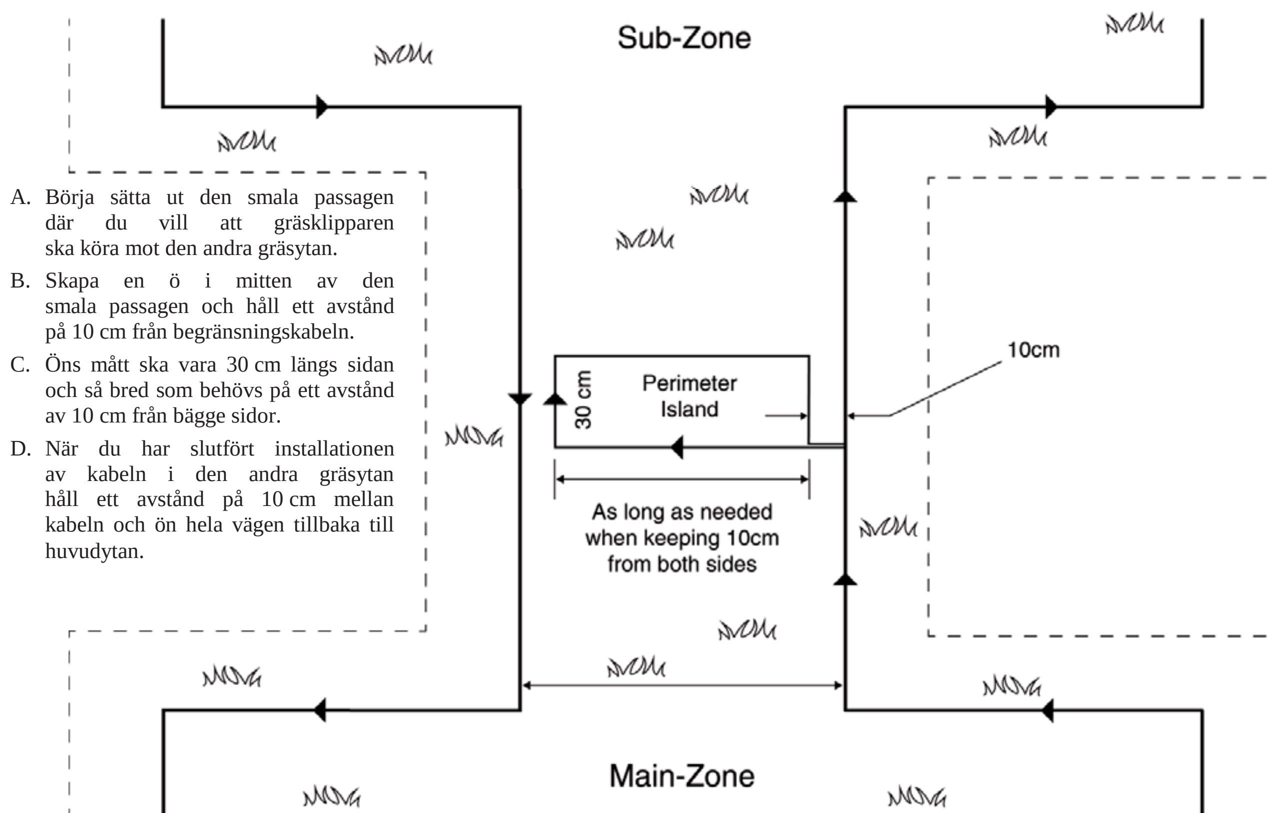
Håll följande avstånd när du skapar skyddade öar:

- Den minsta avståndet från begränsningskabeln till det skyddade området bör vara 28 cm.
- Håll ett avstånd på 35 cm om du behöver skydda ett smalt föremål.
- Upprätthåll ett minsta avstånd på 1 m mellan närliggande öar.
- Upprätthåll ett minsta avstånd på 1 m mellan öns kabel och ytterkanten.
- Om skyddade föremål ligger nära varandra, avgränsa dem då som en enda ö.



4.3.3 Skapa en smal passage

Om den smala passagen är bredare än 2 m och du vill att klippa gräset inuti den smala passagen, kan du lägga kabeln enligt figuren nedan. En sådan konfiguration gör att klipparen kan arbeta inuti den smala passagen medan den klipper den inre delen av gräsmattan, men det hindrar den från att passera mellan ytorna.



A. Börja sätta ut den smala passagen där du vill att gräsklipparen ska köra mot den andra gräsytan.

B. Skapa en ö i mitten av den smala passagen och håll ett avstånd på 10 cm från begränsningskabeln.

C. Öns mått ska vara 30 cm längs sidan och så bred som behövs på ett avstånd av 10 cm från bägge sidor.

D. När du har slutfört installationen av kabeln i den andra gräsytan håll ett avstånd på 10 cm mellan kabeln och ön hela vägen tillbaka till huvudytan.

4.4 Fästa begränsningskabeln mot marken

- Vi rekommenderar att du klipper gräset där begränsningskabeln ska läggas innan du börjar lägga ut kabeln. Då blir det lättare att fästa kabeln. Risken för att gräsklipparen skadar kabeln under drift minskar också.
- Du kan välja att gräva ner begränsningskabeln, även om inte är nödvändigt, men inte djupare än 5 cm.
- Spänn upp kabeln medan du slår ned förankringspeggen hela vägen ner i marken.



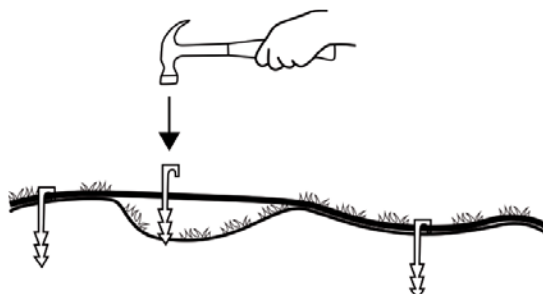
VARNING!

Skydda dina ögon! Skydda dina händer!

Använd ett lämpligt ögonskydd och bär lämpliga arbetshandskar när du slår ner förankringspeggarna.

Hård eller torr mark kan orsaka att peggarna bryts av när du slår ner dem.

- Använd en hammare för att slå ned förankringspeggarna i marken.
- Sätt dem på ett avstånd så att kabeln hålls ned mot marken och förhindrar snubbelrisken (cirka 75 cm mellan varje pegg).
  - Kabeln och peggarna kommer gradvis att bli osynliga under tillväxten av nytt gräs.
- Om extra kabel behövs för att slutföra installationen ansluts den med hjälp av de vattentäta kontakter som levereras med enheten. (Se avsnitt 11.4 – Skarva begränsningskabeln).

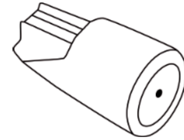




Använd endast de skarvkontakter som medföljer enheten.

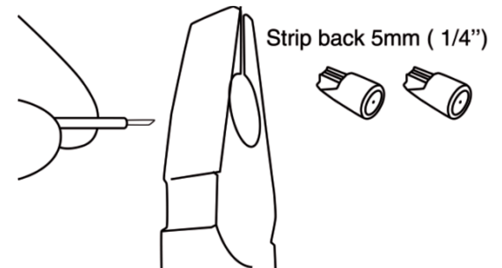
Varken tvinnade kablar **eller** skruvplintar isolerade med isoleringstejp är en tillfredsställande skarv.

Markfukt kommer att få ledarna att oxidera vilket leder till avbrutna kretsar.

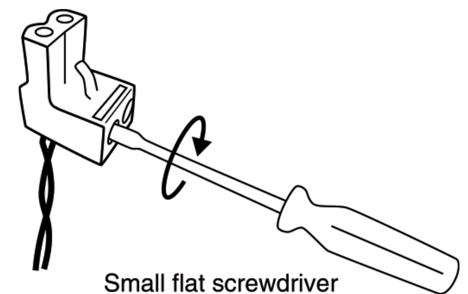


4.5 Tillbaka vid basstationen – fullborda begränsningskabeln

När väl begränsningskabeln är färdig och fäst mot marken kan du slutföra installationen genom ansluta början och slutet på begränsningskabeln till basstationens övre del.

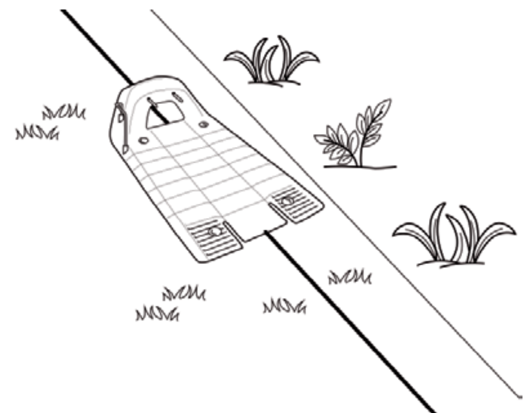


- Håll upp bägge ändarna av begränsningskabeln; den ände som du började med är den med kontakten på.
- Tvinna de två trådarna.
- Klipp av änden utan kontakten så att bägge trådar är lika långa. Tag bort all överflödig tråd och skala bort 5 mm av isoleringen från kabeländen.
- Fäst de två begränsningskablarna mot marken med samma förankringspegg men lämna tillräckligt med lös kabel. Tvinna samman de två lösa delarna.
- Sätt i den ena änden av kabeln utan kontakt i hålet i kontakten. Använd en liten spårskruvmejsel för att skruva fast kabeln i kontakten.

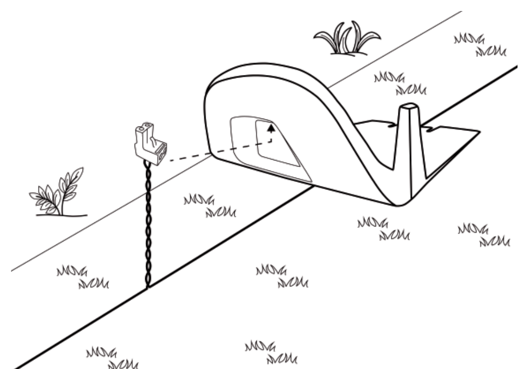


4.6 Placera och ansluta basstationen

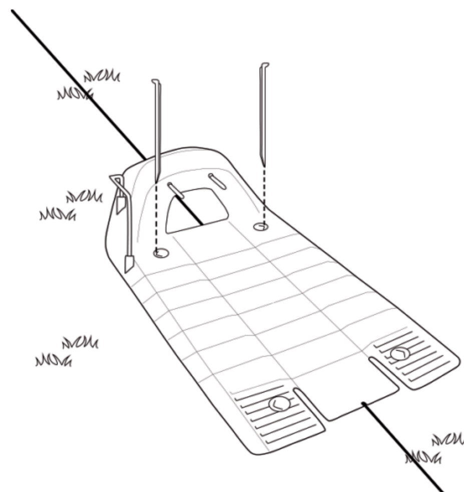
- Placera basstationen på begränsningskabeln enligt figuren till höger.
- Rikta in mitten av basstationen på kabeln.



- Anslut begränsningskabeln till basstationens övre del



- Efter att basstationen har inplacerats, sätt i två pinnar genom basstationens hål enligt figuren till höger. Inte förrän basstationens placering har testats ska du sätta i de två återstående pinnarna.



Lägga ut och fästa förlängningskabeln



Säkerhet – undvik skador!

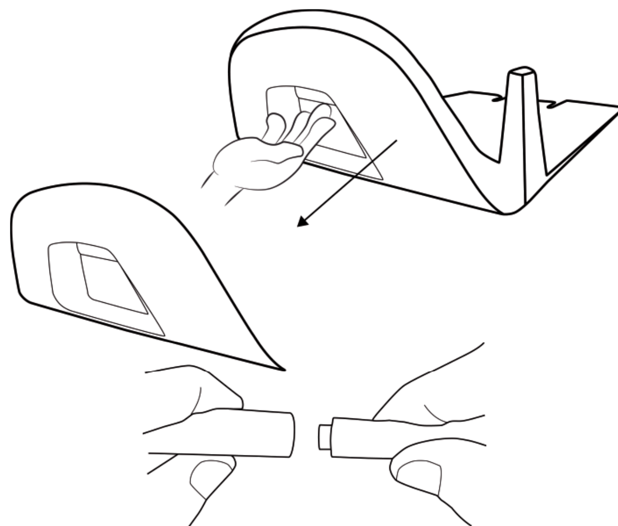
Förlängningskabeln från nätenheten till basstationen ska vara ordentligt fastsatt i marken! Det får aldrig föreligga snubbelrisk.

Förlängningskabeln ska BARA korsa över mjuka ytor.

Den bör inte korsa hårda ytor (t.ex. trottoarer eller körbanor) där den inte kan fästas på ett säkert sätt.



- Den 15 m långa förlängningskabeln är redan ansluten till basstationens övre del men om du behöver koppla bort den av någon anledning, ta då bort basstationens övre del enligt figuren till höger:



4.7 Vid nätenheten:

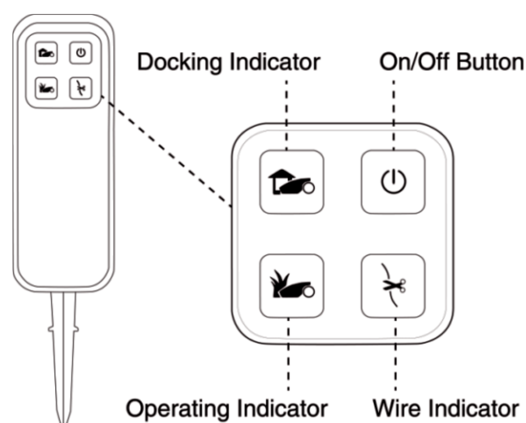
- Anslut strömkabeln från nätenheten till den 15 m långa förlängningskabeln.
- Anslut nätenheten till ett vanligt 230 V eluttag.



- Dockningsindikatorn (1) tänds om gräsklipparen är i basstationen.



- Driftindikatorn (3) kommer att tändas om inte gräsklipparen är i basstationen.

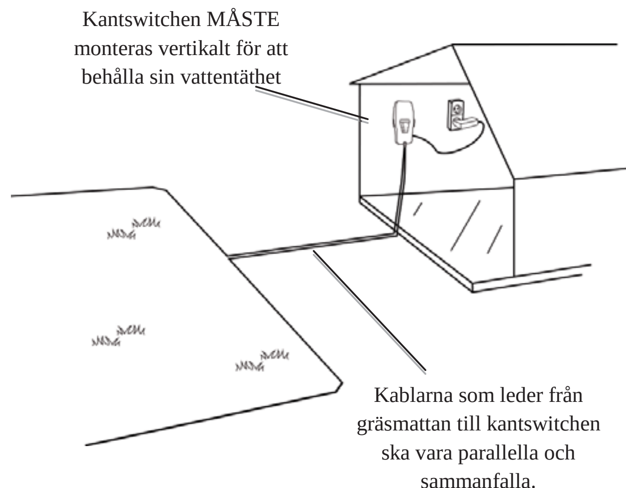


4.8 Konfiguration av en yta utan basstation

Detta är en del av gräsmattan som inte är ansluten till en basstation.

En kantswitch måste installeras i dessa områden.

Om det är nödvändigt kan kantswitchen lätt flyttas till andra områden.



4.8.1 Bestämma kantswitchens placering

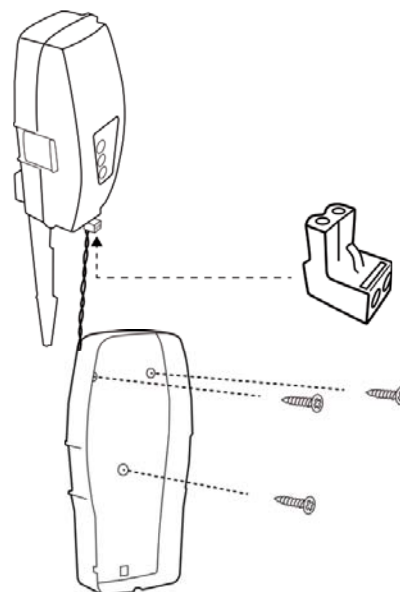
Tänk på följande när du väljer den optimala platsen för kantswitchen:

- Kantswitchen ska installeras utanför gräsytans omkrets.
- Välj en torr och skyddad plats.
- Kantswitchen ska monteras vertikalt.
- Kantswitchen är försett med en strömförsörjning för inomhusbruk. Välj en placering nära ett vanligt 230 V eluttag.

Obs – ett laddningsbart batteri finns som tillbehör för kantswitchen (se kapitel 12 – Tillbehör).

4.8.2 Alternativa placeringar av kantswitchen

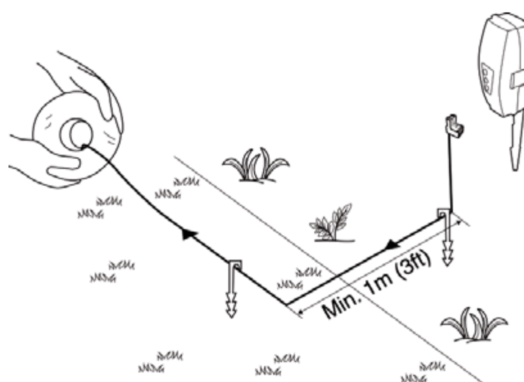
- Kantswitchens kontakt är lätt att ansluta och koppla ur. Det gör det möjligt att lätt byta från en yta till en annan.
- Du kan använda den långa pinnen som sitter på kantswitchens baksida för lätt sätta i den och ta upp den ur marken.



- Du kan även montera kantswitchen på ett vertikalt underlag, som en vägg eller ett räcke. Använd de tre hålen på baksidan av kantswitchens hölje.

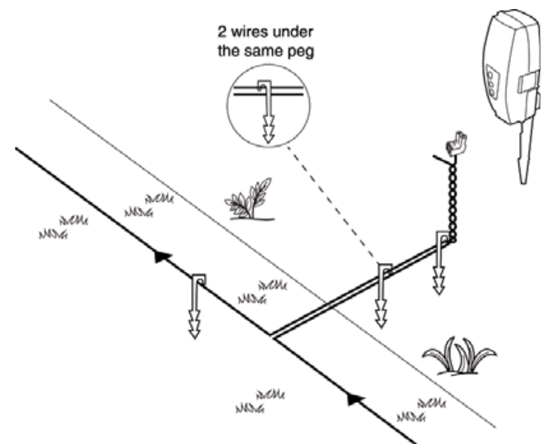
4.8.3 Lägga ut begränsningskabeln

Installationen för en yta med eller utan basstation sker på samma sätt, förutom i själva startpunkten:



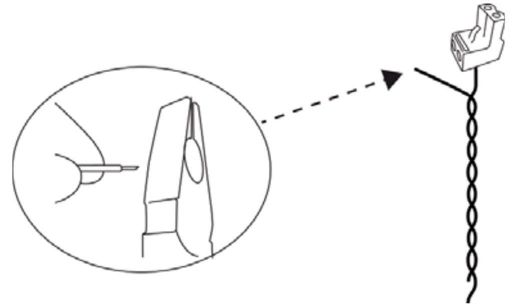
- Kantswitchen placeras utanför området (minst 1 meter från gräsmattan).
- Börja lägga ut begränsningskabeln från kantswitchens placering.

- Lägg ut begränsningskabel från kantswitchen fram till gräsmattan.
- Börja lägga ut kabeln i moturs riktning.
- När slingan med begränsningskabel är avslutad, fortsätt fram till kantswitchen.
- Vid slutet av begränsningskabels slinga har du nu två kablar. Lägg de två lösa kablarna som går ut till kantswitchen och fäst dem med en enda förankringspegg.

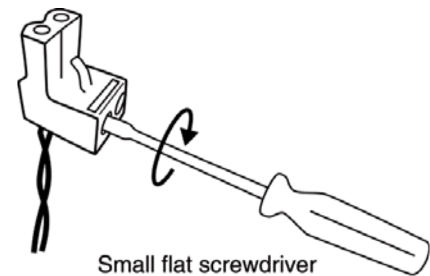


4.8.4 Vid kantswitchen:

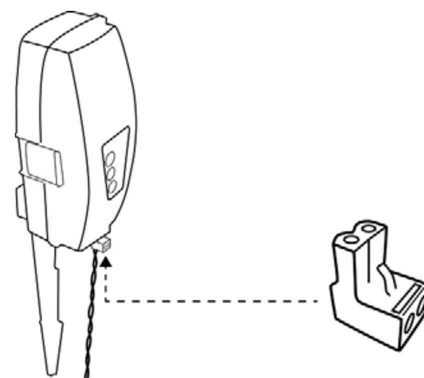
- Korta de två lösa ändarna till samma längd och tvinna dem samman.
- Skala av 5 mm från isoleringen från kabeländan utan anslutningskontakt.



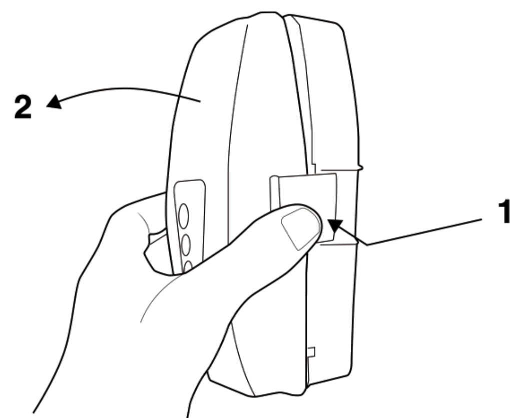
- Sätt i denna kabel i det lediga hålet i kontakten och dra åt skruven.



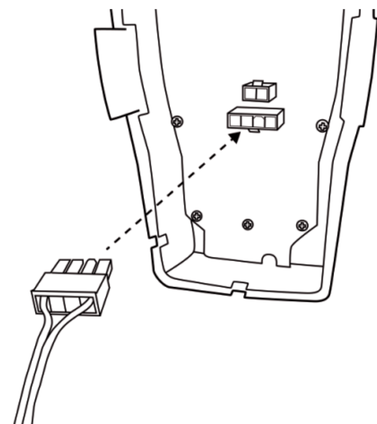
- Sätt i kontakten i kantswitchen.



- Håll i kantswitchen och pressa samma flikarna (1) för att ta bort den från det bakre höljet (2).



- Anslut strömförsörjningens kontakt till kantswitchens kretskort. Sätt tillbaka höljet.
- Anslut strömförsörjningen till ett vanligt 230 V eluttag.

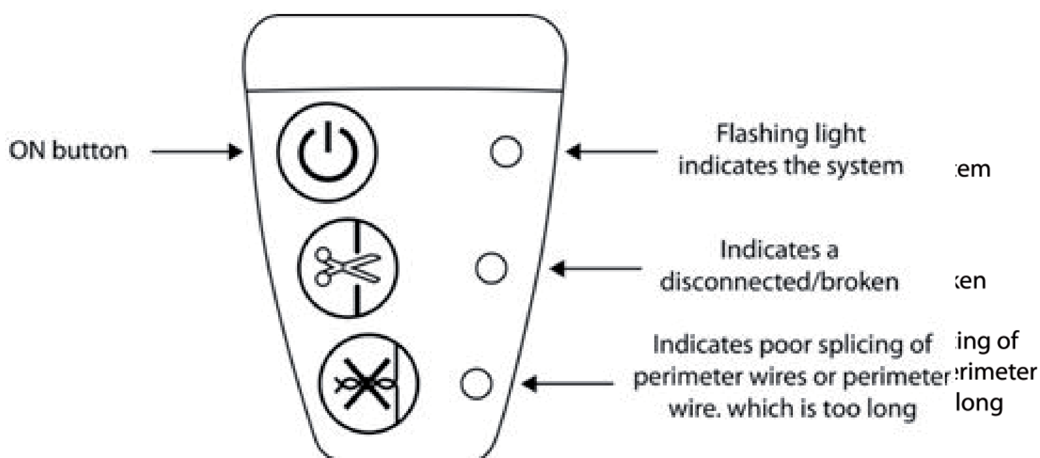


! VIKTIGT ! Nätaggregatet är ENDAST avsett för inomhusbruk.

Välj en skuggad, torr och väl ventilerad placering som INTE är utsatt för direkt solljus, vatten eller regn.

- Tryck på kantswitchens strömknapp.
  En litet blinkande grönt sken bredvid strömknappen indikerar att systemet är aktivt och fungerar som det ska.

  Manöverpanelen har två andra indikeringar: en frånkopplad eller trasig begränsningskabel och en dåligt utförd skarv på begränsningskabeln.



Kantswitchen har en automatiskt avstängning. Du behöver inte stänga av den efter varje användning. Kantswitchen stänger av sig själv efter 12 timmars drift. Du kan stänga av den manuellt genom att hålla inne strömknappen under tre sekunder. En ljudsignal indikerar att kantswitchen är avstängd.

Kantswitch kan även drivas av ett uppladdningsbart batteri (tillgängligt som tillbehör).

5. Förbereda enheten

Innan du tar enheten i bruk för första gången, måste du utföra vissa enkla inledande inställningar. När förberedelserna är klara är din enhet redo för din gräsmatta.

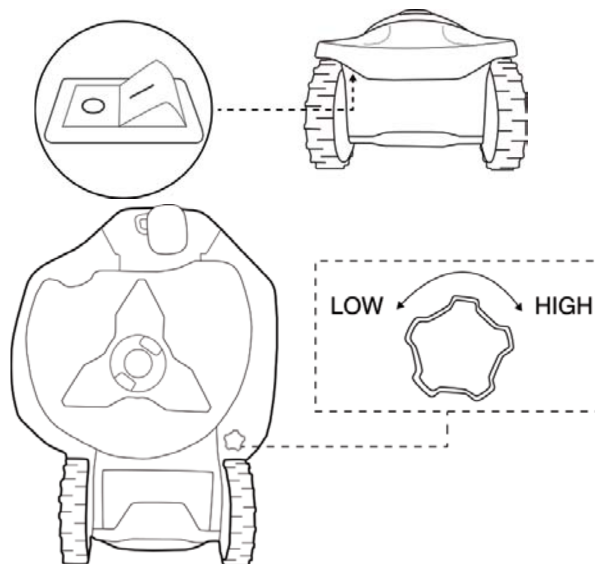
5.1 Justera klipphöjden

Klipphöjd: 15–60 mm

Gör följande för att justera knivbladets klipphöjd:

VARNING! STÄNG ALLTID AV SÄKERHETSBRYTAREN INNAN DU HANTERAR KNIVBLADET!

- Lyft upp den främre delen av gräsklipparen.
- Vrid på ratten samtidigt som du trycker ner den.
- Vrid den moturs för att öka klipphöjden.
- Vrid den medurs för att minska klipphöjden.
- Klipphöjden visas på sidan av gräsklipparen.



5.2 Engångsinställning (steg för steg)

Om gräsklipparen är på laddning, ta bort den från basenheten. Annars trycker du på knappen Inställningar för att aktivera gräsklipparen.

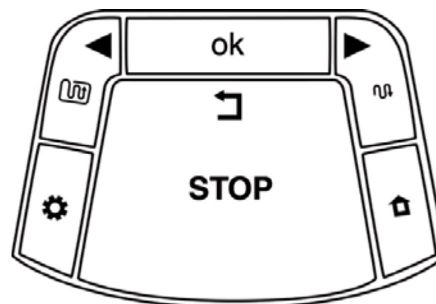
Se till att nätenheten är ansluten.

Gräsklipparen är nu klar för engångsinställningen.

5.3 Använda manöverpanelen

Använd knapparna på manöverpanelen enligt följande:

- Tryck på pilarna Vänster eller Höger tills rätt val visas.
- Tryck OK för att välja det värde som visas på displayen.
- Tryck STOP för att gå tillbaka eller avbryta.



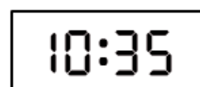
5.3.1 Välj måttenheter och format

	Yta el. avstånd	Temp.	Klocka
EU	Meter	Celsius	24 timmar
USA	Fot	Fahrenheit	12 timmar (AM/PM)

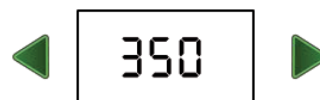


5.3.2 Ställ in dag och tid

- Bläddra för att ställa in rätt veckodag och tryck OK för att bekräfta.
- Bläddra för att ställa in klockslag och tryck OK för att bekräfta.



5.3.3 Huvudyta

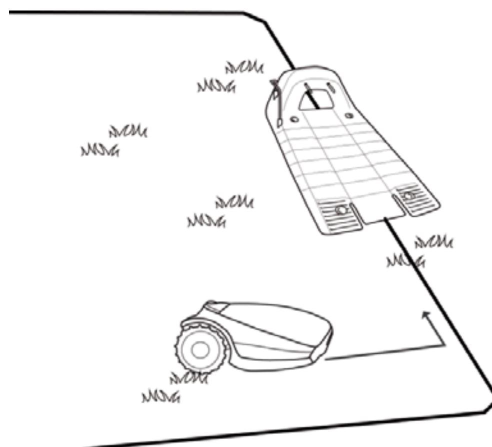


- Bläddra och välj ett ungefärligt värde i m² för huvudytan, där basstationen är placerad.

  Om det finns ytterliga områden (en avskild yta) ska denna inte räknas in utan ställas in separat.

Obs – det är nödvändigt för att slutföra inställningarna ovan (5.3.1–5.3.3) för att kunna använda gräsklipparen. Varje tryck på STOP-knappen går ett steg tillbaka i sekvensen.

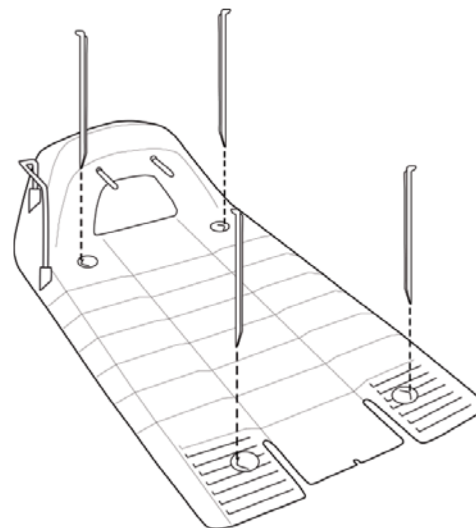
5.3.4 Testa basstationens placering



- Efter att ytan har ställts in visas **U001** (Testa basstationens placering) på displayen.
- Sätt ned enheten på gräsmattan, ungefär 3 m framför basstationen, vänd mot begränsningskabeln och tryck OK för att starta testen.
- Enheten kör mot basstationen:

> Om gräsklipparen inte påbörjar testen kommer ett av följande meddelanden att visas:
>
> **E3** (***Ingen kabelsignal***) – Bekräfta att nätenheten är ansluten till ett eluttag och att förlängningskabeln är ansluten i bägge ändar, från nätenheten till basstationen.
>
> **U029** (***Kasta om kablarna i anslutningskontakten***) – Begränsningskabeln har anslutits i omvänd ordning. Kasta om kablarna i anslutningskontakten.

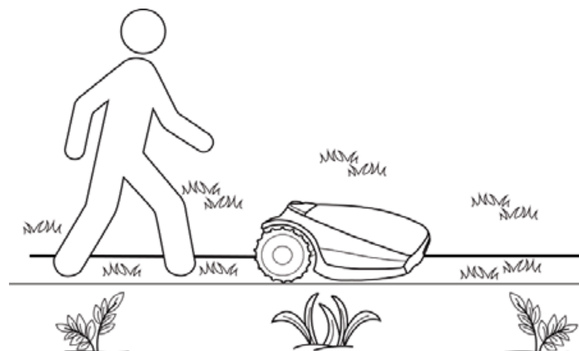
- Enheten kommer att köra in på basstationen, köra tillbaka och vänta framför basstationen samt visa **U002** (***Fäst basstationen***).



> Om meddelandet **U051** (***Flytta basstationen)*** visas:
>
> - Flytta lite på basstationen för att rikta in den med begränsningskabeln.
> - Kontrollera om det finns något hinder som kan störa gräsklipparen vid entrén till basstationen.

- Om **U002** (***Fäst basstationen***) visas kan du sätta i de resterande pinnarna i basstationen för att förankra den mot marken och tryck **OK**.

5.3.5 Testa kabelns placering

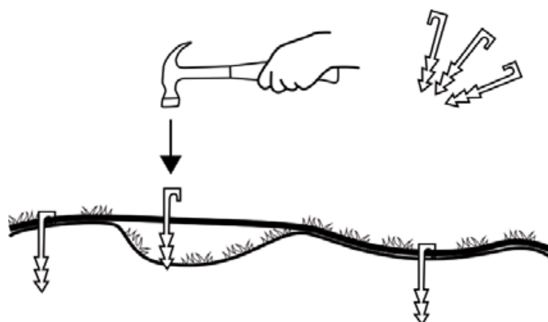


- **U003** visas (***Testa kabelns placering***) – tryck **OK**.
- Enheten kommer att följa kabeln längs ytterkanten för att testa dess placering.
  Följ med enheten runt medan den kör längs ytterkanten. Efter att denna process är avslutad kommer enheten att köra in på basstationen och installationen är klar

> Om gräsklipparen kolliderar med hinder längs kanten stannar den och kör bakåt medan **U052** (***Justera kabeln***) visas:
>
> - Flytta kabeln något inåt.
> - Tryck **OK** för att fortsätta testen.

- Om du vid något tillfälle vill att gräsklipparen ska köra närmare kanten för att förstora klippytan, tryck STOP (**U003** visas – ***Testa kabelns placering***):
  - Flytta kabeln något utåt.
  - Placera gräsklipparen framför avsnittet där du har flyttat kabeln.
  - Tryck **OK** för att fortsätta testproceduren.
- Om du vill avbryta installationen, håll **STOP** nedtryckt under tre sekunder. Skärmen ändras till att visa den normala displayen (aktuell tid).
- Efter att du har testat kabelns placering, testa gräsklipparen i läge Följ kabeln för att bekräfta att den smidigt följer kabelns väg utan att fånga upp någon närliggande kabel eller kollidera med något hinder.
- Om gräsklipparen inte fullbordar Följ kabeln tillbaka till basstationen minska då avståndet för variabeln Följ kabeln på avstånd (Meny P004) och upprepa testet till den fullbordar körningen på ett smidigt sätt.

5.3.6 Efter att installationen är avslutad



När installationen av begränsningskabeln är avslutad, sätt i ytterligare förankringspeggar på ett avstånd av 0,75 m.

- Använd extra förankringspeggar i områden där det finns gupp eller gropar i gräsmattan.

  Köp extra förankringspeggar vid behov.

- Kontrollera kabeldragningen för att undvika snubbelrisk.

6. Drift

6.1 Automatisk drift

- Under engångsinställningen kommer du att definiera din gräsmattas storlek. Enheten kommer automatiskt att beräkna klipptiden för din gräsmatta.
- Engångsinställningen konfigurerar enheten för att automatiskt utföra följande cykel:
  - När batteriet är helt laddat lämnar enheten basstationen.
  - Enheten klipper gräsmattan.
  - Den letar efter basstationen när batterinivån blir låg (Enheten klipper inte gräset när den letar efter basstationen).
  - Den laddar batterier och gör sig redo för nästa schemalagda klippning.
  - Den fortsätter klippa under den tid som gräsmattan behöver (vilket kallas klippcykeln).

  Obs: Enheten klipper bara kanten under den första delen av varje klippcykel. Under resten av tiden klipper den bara den inre delen av gräsmattan.

- Enheten stannar i basstationen under den **inaktiva tiden** (hela dagen på söndagar och nattetid 23.00 till 06.00). Den inaktiva tiden kan ändras – se avsnitt 6.4.1.3.
- **Klipptiden** beräknas utifrån den inställda gräsmattans yta.
  Klipptiden kan ändras från menyn **Intensitet** – se avsnitt 6.4.1.2.
- Enheten klipper hela gräsmattan **Två gånger i veckan**.
  Denna frekvens kan ändras från menyn **Intervall** – se avsnitt 6.4.2 (p001 i tabellen).

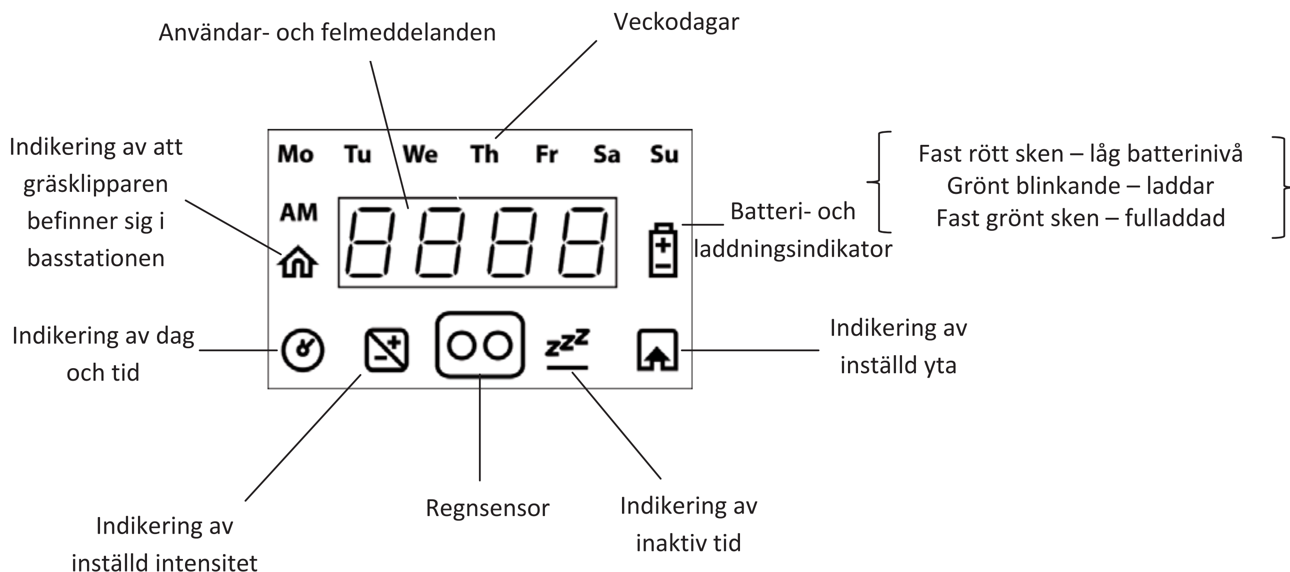
Obs!

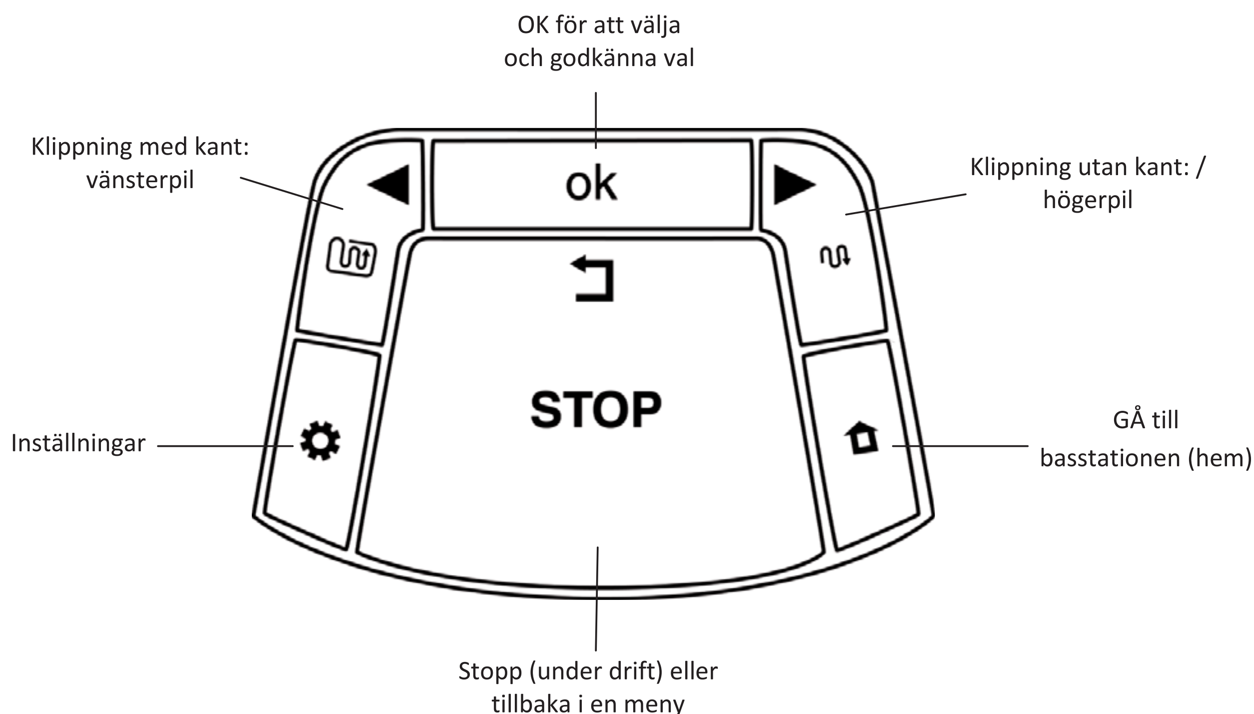
Enheten har kraft nog att klippa högt gräs. Men vid klippning av gräset första gången på säsongen kommer du i början att se ojämna gräsfläckar.

Ha tålamod eftersom det kan ta från ett par dagar till en vecka att rätta till och ge gräsmattan en jämn höjd och ett enhetligt utseende.

6.2 Manöverpanel

Manöverpanel och knappar:





6.3 Manuell drift

Manuell drift används vid klippning av gräsmattan på ej schemalagd tid.

För att starta manuell drift när enheten är i basstationen, tryck på valfri knapp (förutom STOP-knappen) för att visa displayen.

Om batteriet är helt laddat och klippschemat är aktivt kommer starttiden för nästa klippcykel att visas, annars visas aktuell tid.

När displayen visas, välj önskad funktion enligt tabellen nedan:

Driftläge	Barnspärr avstängd	Barnspärr aktiverad
Klippa med kant – Klippning av kanten innan resten av ytan. Det rekommenderas att använda detta läge en eller två gånger i veckan beroende på hur fort gräset växer.	Tryck **Kantklippning** (vänsterpil) en gång	Tryck **Kantklippning** (vänsterpil) och därefter **OK**
Klippa utan kant – Enbart den inre ytan klipps. Det rekommenderas att bara använda detta läge första gången i varje klippcykel.	Tryck **Enbart gräsklippning** (högerpil) en gång	Tryck **Enbart gräsklippning** (högerpil) och därefter **OK**

Obs – om ytterligare gräsytor är definierad så kommer displayen att visa **L1** (huvudyta). Använd piltangenterna för att välja rätt gräsyta som ska klippas och tryck därefter OK.

6.4 Menyalternativ

Det finns flera olika nivåer för menyalternativ som kan ställas in på din enhet:

A. Grundläggande inställningar

B. Avancerade inställningar

6.4.1 Grundläggande inställningar

De grundläggande inställningarna är de vanligaste menyalternativen som kan ändras av användaren. Varje grundläggande inställning har en egen symbol på gräsklipparen (se 6.2 – Manöverpanel) som tänds för att markera det valda alternativet.

- För att ändra grundläggande inställningar, tryck på knappen **Inställningar**.
- Varje knapptryckning växlar mellan följande fyra menyalternativ:

6.4.1.1 **Veckodag och tid** – ställ in aktuell veckodag och tid.

Tryck **Inställningar** så att symbolen för veckodag och tid (klocka) tänds.

Dag blinkar → Bläddra till rätt dag och tryck **OK** för att bekräfta;

Timme blinkar → Bläddra till rätt timme och tryck **OK** för att bekräfta;

Minut blinkar → Bläddra till rätt minut och tryck **OK** för att bekräfta;

6.4.1.2 **Intensitet** – öka eller minska antalet timmar som behövs för att klippa gräsmattan.
Tryck **Inställningar** två gånger och lysdioden för **Intensitet** lyser med fast sken.
Använd pilarna för att bläddra till rätt intensitet tryck på OK för att bekräfta;
Standardvärdet är 100 % och det kan ändras från 50 % till 150 %.
Exempel: Intensiteten 120 % betyder att enheten kommer att köra 20 % tid på gräsmattan.

6.4.1.3 **Inaktiv tid** – ställ in tiden när gräsklipparen inte får klippa gräset. Inaktiva tidpunkter för specifika veckodagar eller specifika tidpunkter operating för alla veckodagar.

Inaktiv dagar definierar den eller de veckodagar då gräsklippare förblir inaktiv (standard: Söndag).

Inaktiva timmar definierar de tidsperioder då enheten inte klipper utan förblir i basstationen (standard: 23.00–06.00)

VIKTIGT!
Du måste gå igenom hela menyn för att ändringar ska sparas. Om du trycker STOP innan du fullbordar hela sekvensen kommer inte ändringarna att sparas.

För att ändra inaktiv tid, krävs det att du utför följande steg:

- Tryck **Inställningar** tre gånger tills symbolen för **Inaktiv tid** tänds.
- Den aktuella inaktiva dagen kommer att lysa med fast sken.
- Tryck OK och "Mo" (måndag) börjar blinka.
  - Tryck på högerpilen för att bläddra till den veckodag som du vill ställa in.
  - Tryck **OK** för att växla mellan alternativen Aktiv och Inaktiv för aktuell dag:
    Lysdioden är tänd – inaktiv dag (gräsklipparen blir kvar i basstationen hela dagen).
    Lysdioden är släckt – tillgänglig dag för klippning.
    Tryck på högerpilen för att hoppa till nästa dag som du vill ändra
- Bläddra igenom alla dagar tills **Inaktiva timmar** börjar blinka.
- Ställ först in tidpunkten när den inaktiva tidsperioden börjar och tryck **OK**. Ställ sedan in tidpunkten när den inaktiva tidsperioden slutar.
- Enheten kommer inte att vara i drift under den inaktiva tidsperioden.
- Om för många dagar eller timmar har inaktiverats i förhållande till gräsytans storlek kommer **E8** (Reducera inaktiv tid) att visas – du måste då minska den inaktiva tiden så att gräsklipparen har tillräckligt med tid för att klippa din gräsmatta.
- För att stänga av Inaktiv tid, sätt samma start- och sluttid (t.ex.: 00:00 till 00:00).
- Bara en inaktiv tidsperiod kan ställas in med de grundläggande inställningarna. För att ställa in ytterligare inaktiva tidsperioder använd enhetens mobila App.

6.4.1.4 **Area** – Uppdatera storleken på gräsmattan om den har ändrats.

- Tryck **Inställningar** tre gånger tills symbolen för Area blinkar.
- Bläddra för att ändra arean och tryck **OK** för att bekräfta.

- Om det finns fler än en gräsyta, måste du först välja den yta som du vill ändra och ställa in dess area enligt ovan.

  Namn på ytan enligt följande:

  L1 – huvudyta

  L2 – avskild yta A

  L3 – avskild yta B

6.4.2 Avancerade inställningar

De avancerade inställningarna är extra menyalternativ som inte ändras särskilt ofta och därför inte finns med bland de grundläggande inställningarna.

- För att ändra alternativ eller funktioner i de avancerade inställningarna, håll knappen **Inställningar** nedtryckt under tre sekunder.
- P001 visas. Använd piltangenterna för att bläddra till den inställning som du vill ändra och tryck **OK**.
- Använd piltangenten för att ändra inställningen och tryck **OK** för att bekräfta.
- Bläddra för att ändra ytterligare menyalternativ eller tryck **STOP** för att gå tillbaka till den normala displayen.

Nedan finner du alternativen för de avancerade inställningarna:

Skärm	Inställning	Beskrivning	Alternativ
P001	Intervall (standard = 3)	• Styr intervallet (frekvensen) av klippcykler. • **Standardintervallet** är **Två gånger i veckan**. Det betyder att enheten kommer att genomföra en fullständig klippning av din gräsmatta två gånger per vecka (två klippcykler varje vecka). • Siffrorna i menyn är följande: 2 – varannan dag 3 – två gånger i veckan 7 – en gång i veckan 14 – varannan vecka • Om det finns mer än en gräsyta, kan intervallet ställas in för samtliga ytor eller individuellt för varje gräsyta. Du kan välja All för alla ytor eller bläddra till en specifik yta och ändra den. • Under lågsäsong är grästillväxten långsammare och det rekommenderas att ändra intervallet till En gång i veckan eller Varannan vecka. Denna viloperiod hjälper gräset och förlänger gräsklipparens livslängd. • Gräsets tillväxttakt förändras under året (beroende på temperatur, grästyp, gödsling osv.). • Mycket gödsling och gynnsam väderlek kan bidra till att gräset växer snabbare. Använd då alternativet Intervall för att reducera tiden mellan cyklerna. • Det minsta intervallet är varannan dag men det kan bara användas för relativt små ytor där gräsklipparen kan genomföra klippningen på två dagar.	2/3/7/14
P002	Öar (standard = OFF (AV))	• I sällsynta fall kan det hända att gräsklipparen kör runt en skyddad ö på ett onödigt sätt medan den letar efter basstationen. • Alternativet Öar hjälper till att lösa dessa fall. Aktivera funktionen Öar för att undvika sådana fall.	On (På)/ OFF (AV)

Skärm	Inställning	Beskrivning	Alternativ
P003	Följ kabeln (standard = ON (PÅ))	• När enheten är färdig med klippningen eller när hemknappen trycks in återvänder den själv till basstationen. • Enheten kör längs begränsningskabeln (inte centrerat) för att förhindra att hjulspåren alltid följer samma väg. Detta beteende kan stängas av.	On (På)/ OFF (AV)
P004	Följ kabeln på max. avstånd (Standard = ändras beroende på gräsmattans area)	• Det högsta avstånd på vilket enheten kör från kabeln när den återvänder till basstationen. • Avståndet motsvarar ingen faktisk mätenhet. • Avståndet kan ställas in mellan 1–12. De motsvarar olika avstånd från kabeln. • Ju högre inställt avstånd desto mindre risk för märken efter hjulspår längs ytterkanten. • Skyddade öar som ligger relativt nära begränsningskabeln eller smala passager kan förhindra att gräsklipparen når fram till basstationen i läge Följ kabeln. Reducera i sådana fall avståndet för att tillåta att gräsklipparen slutför körningen fram till basstationen.	1–12
P005	Följ kabeln på min. avstånd (Standard = 1)	• Det kortaste avståndet på vilket enheten kör från kabeln när den återvänder till basstationen. • Ju högre inställt värde desto längre avstånd kommer gräsklipparen att köra på från kabeln när den återvänder till basstationen.	1-5
P006	Regnsensor (standard = ON (PÅ))	• Regnsensorn inaktiverar gräsklipparen vid regn eller mycket fuktigt väder. • Detta är bra för att bevara gräsmattans hälsa. Däremot finns inga tekniska problem med att klippa vått gräs.	On (På)/ OFF (AV)
P007	Regnsensorns känslighet (standard = 25)	• Enheten upptäcker regn när det aktuella mätvärdet understiger den inställda känsligheten och avbryter funktionen. • Ju högre inställd känslighet desto mer känslig är enheten för regn.	0–30
P008	Ljud (standard = ON (PÅ))	• Använd ljudalternativet för att stänga av alla ljud som inte är säkerhetsrelaterade.	On (På)/ OFF (AV)
P009	Basstation (standard = ON (PÅ))	• Detta alternativ bör användas för en avskild yta som har en basstation eller lägger till en basstation till en produktmodell som levereras utan en sådan. • Om du har definierat mer än en yta välj den aktuella ytan innan du ändrar denna inställning.	On (På)/ OFF (AV)
P010	Barnspärr (standard = OFF (AV))	• Barnspärren låser knapparna för att förhindra oavsiktlig användning, i synnerhet av barn. • Om barnspärren är aktiv behöver man först trycka på en knapparna för driftläge och sedan trycka på OK för att bekräfta.	On (På)/ OFF (AV)
P011	Stöldskydd Ändra PIN-kod	• Tillåter ändring av stöldskyddets PIN-kod. • Ange en ny kod och bekräfta den genom att mata in den en andra gång.	0000
P012	används ej	• används ej	används ej
P013	Statistik (standard = OFF (AV))	• Denna meny visas endast om P012 är satt till "On". • Möjliggör att skicka statistik från gräsklipparen till tillverkaren för felsökning i händelse av problem.	On (På)/ OFF (AV)
P014	Lägga till en avskild yta	• Möjliggör att lägga till en avskild yta. • L2 visas för den för den första avskilda ytan (A) – bekräfta med OK. • Bläddra för att ställa in arean för den avskilda ytan och tryck OK.	L2 100
P015	Ta bort avskild yta	• Möjliggör att lägga till en avskild yta. • Välj den yta som du vill ta bort och tryck OK.	L2 L3

P016	Kabeltest	• Låter gräsklipparen testköra längs kabeln med avståndet Följ kabeln på det avstånd som definieras i meny P004. • Om inte gräsklipparen kan fullborda körningen i läge Följ kabeln, rekommenderas att mińska avståndet i meny P004.	

6.5 Användning inom en yta utan basstation (med hjälp av en kantswitch)

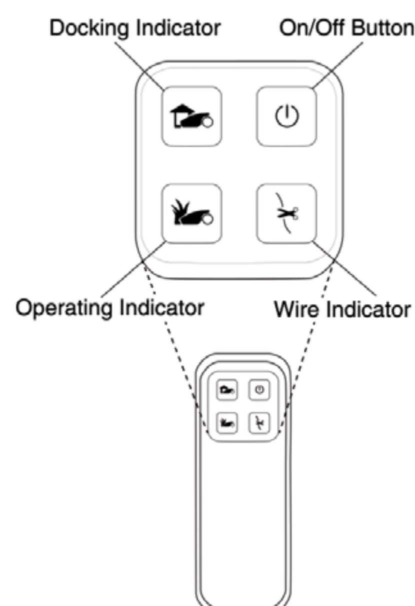
För att enheten ska fungera inom den avskilda ytan måste kantswitchen vara påslagen och gräsklipparen befinna sig inne på detta område

- Kontrollera att kantswitchen är ansluten till den yta som ska klippas.
- Tryck på strömknappen för att aktivera kantswitchen.
- Kör eller bär enheten till gräsytan.
- För att inleda funktionen, välj önskat driftläge, tryck på piltangenterna för att välja den yta som ska klippas och tryck OK för att börja (se avsnitt 6.3).
- När enheten är klar med klippningen kommer den att stanna på gräsmattan. Du måste köra eller bära den tillbaka till sin plats för laddning.

7. Använda nätenheten

7.1 Indikeringar på nätenheten

Händelse	Indikering
Dockningsindikatorn lyser.	Gräsklipparen är i basstationen.
Driftindikatorn lyser	Gräsklipparen är inte i basstationen.
Strömknappen lyser. "OFF" visas på gräsklipparen.	Klippning pågår inte.
Kabelindikator - Blinkar och piper	Begränsningskabeln är avbruten, bortkopplad eller för lång.
Alla lampor blinkar	Gräsklipparen återvände inte till basstationen efter fyra timmars klippning. Alla dessa varningar stängs av när gräsklipparen återvänder till basstationen.
Ljud- och ljussignalerna upphör efter tio sekunder.	Stöldskyddet är aktivt, gräsklipparen togs bort från basstationen när den inte vara planerad att fungera.



Obs – tryck på strömknappen för att avbryta signalen.

7.2 Aktivera eller stänga av ljussignal

- Håll strömknappen nedtryckt under tio sekunder.
  - Ett kort ljud indikerar **På**.
  - En blinkning indikerar **Av**.

7.3 Stänga av automatisk drift

- Det här alternativet används för att inaktivera den fördefinierade automatiska driften av enheten. Alternativet förhindrar inte manuell drift (kapitel 6.3).

  - Håll nere **strömknappen** under två sekunder.
    "OFF" visas på gräsklipparen:
    - Om enheten håller på att klippa:
      – Enheten fullbordar den pågående klippningen.
      – Efter att ha återvänt till basstationen kör den inte ut för nästa planerade klippning.
  - För att åter aktivera automatisk drift
    - Håll strömknappen nedtryckt under två sekunder.

8. Laddning

Lägga ut och fästa förlängningskabeln



För din säkerhet – Undvik skada!

Viktigt: Det rekommenderas att placera nätenheten på en skyddad och torr plats. Nätenheten bär vara väl ventilerad. Undvik exponering för direkt solljus eller regn.

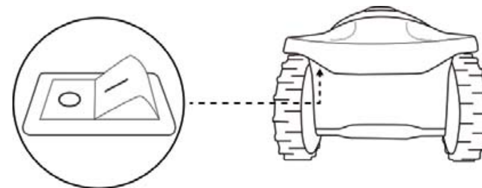
8.1 Laddning under pågående säsong

Basstationen är den primära laddningskällan när enheten är dockad och kommer att upprätthålla optimal batteriladdning i väntan på att denna ska användas.

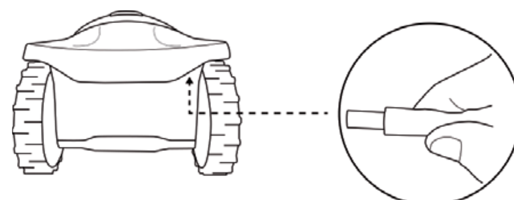
8.2 Laddning utanför säsong

Utanför säsong, som på vintern, behöver du:

- Ladda batteriet helt i basstationen tills batteriindikatorn lyser med ett fast grönt sken.
  Lysdioder för laddning:
  - Fast rött sken – ladda batteriet.
  - Blinkande grönt sken – laddning pågår.
  - Fast grönt sken – batteriet är fulladdat.



- Ta bort enheten från basstationen. Stäng av säkerhetsbrytaren och förvara gräsklipparen i rumstemperatur.
- Om gräsklipparen ska förvaras under mer än tre månader bör den tas fram och laddas var tredje månad tills batteriindikatorn visar att den är fullt laddad.
- Laddning kan ske på ett av följande sätt:
  1. Placera gräsklipparen i basstationen för laddning.
  2. Anslut enheten direkt till nätenheten enligt följande:
     - Koppla bort strömkabeln från nätenheten till den 15 m långa förlängningskabeln och anslut den till den bakre sidan av gräsklipparen enligt figuren till höger.



- Så fort säsongen börjar kan du placera enheten i dess basstation för att börja fungera automatiskt.

9. Felsökning och meddelanden

9.1 Allmänna felkoder

Enheten övervakar kontinuerligt sin funktion. Den lämnar felkoder för att hjälpa dig att använda den korrekt. En etikett med de vanligaste felkoderna finns i förpackningen. Du kan fästa på gräsklipparen.

E9* (Se kapitlet Felsökning i bruksanvisningen) representerar stopp och fel som inte är vanliga och som därför inte finns med i ovanstående tabell. Om E9 visas, tryck på högerpilen för att få veta skälet till felet och se denna bruksanvisning för mer information.

- Normalt sett visas en felkod då gräsklipparen stannar. Denna visas under fem minuter. Om du kommer efter fem minuter är displayen tom.
- Tryck på OK på gräsklipparen för att aktivera enheten och visa senaste felkod innan stoppet.

Enhet Felkod	
E 1	Har fastnat
E 2	Gräsklipparen är utanför
E 3	Ingen kabelsignal
E 4	Kontrollera strömförsörjningen
E 5	Kontrollera knivblad eller klipphöjd
E 6	Kontrollera drivningen
E 7	Problem med framhjulen
E 8	Reducera den inaktiva tiden
E 9*	Se kapitlet Felsökning i bruksanvisningen

Följande tabell visar felkoder och ger möjliga orsaker och åtgärder:

Felkod	Felmeddelande	Trolig orsak eller händelse	Möjliga åtgärder
E1	Har fastnat	- Enheten sitter fast. Den kan inte fortsätta köra. - Drivmotorerna har arbetat under kraftig belastning. - Enheten har svårt att svänga eftersom framhjulen blockeras av ett dike eller ojämnt underlag.	- Ta bort gräsklipparen från denna plats och starta om. - Rätta till orsaken till att den fastnat. - Kontrollera om det finns diken eller ojämnt underlag kring gräsklipparen. Fyll upp med jord och jämna ut. - Kontrollera att drivhjulen kan rotera fritt och att inget blockerar dem. - Kontrollera att klipphöjden inte är ställd för lågt för gräsets nuvarande tillstånd – öka vid behov klipphöjden.
E 2	Gräsklipparen är utanför	- Begränsningskabeln ligger för nära gräsmattans ytterkant. - Begränsningskabeln ligger på fel håll runt en ö. - Gräsmattan lutar för mycket längs kanten. - Enheten lyckas inte vända där den står och därför glider den utanför det avgränsade området. - Den automatisk funktionen har aktiverats samtidigt som gräsklipparen befinner sig utanför begränsningskabelns slinga.	- Kontrollera att begränsningskabeln inte ligger för nära ytterkanten – flytta den in mot gräsmattan. - Kontrollera att begränsningskabeln lagts ut enligt bruksanvisningen. - Uteslut områden med mycket branta sluttningar. - Kontrollera att klipphöjden inte är för lågt ställd – öka klipphöjden. - Placera gräsklipparen på gräsmattan och starta om.

Felkod	Felmeddelande	Trolig orsak eller händelse	Möjliga åtgärder
E 3	Ingen kabelsignal	- Nätenheten eller kantswitchen är inte påslagen eller inte ansluten - Begränsningskabeln är inte ansluten till basstationen eller kantswitchen. - Begränsningskabeln är avbruten.	- Kontrollera att basstationen är ansluten till elnätet. - Koppla ur nätenheten från elnätet och anslut den igen efter tio sekunder. - Kontrollera att lågvoltskabeln mellan nätenheten och basstationen är ansluten. - Kontrollera statuslamporna på nätenheten. - Kontrollera begränsningskabelns anslutning till basstation eller kantswitchen. - Kontrollera om någon kabel är avbruten. Reparera trasig kabel med de vattentäta kontakterna som medföljer förpackningen.
E 4	Kontrollera strömförsörjningen	- Nätenheten är inte korrekt ansluten till eluttaget. - Ingen ström i eluttaget eller så är strömmen avstängd. - Gräsklipparens eller basstationens kontakter är smutsiga. - Ingen laddning sker trots att det finns kontakt mellan gräsklipparen och basstationen.	- Kontrollera att nätenheten är ansluten till eluttaget. - Koppla på strömmen till eluttaget. - Kontrollera eluttaget med en annan apparat. - Rengör kontakterna med en borste eller trasa. - Kontrollera korrekt anslutning mellan nätenheten och basstationen.
E 5	Kontrollera knivblad eller klipphöjd	- Klippmotorn har överbelastas för länge på grund av högt gräs eller ett hinder som fastnat eller gått runt knivbladet. - Någonting förhindrar knivbladet att rotera fritt (ansamlat gräs på undersidan, ett rep eller liknande föremål har fastnat runt knivbladet).	- **VARNING –** Stäng av säkerhetsbrytaren innan du inspekterar knivbladet. - Kontrollera att bladet är fritt från främmande material eller skräp som förhindrar rotationen. - Ta bort ackumulerat gräs med en träpinne.
E 6	Kontrollera drivningen	- Gräs eller något annat föremål har fastnat i drivhjulet. - Drivmotorerna har arbetat under hög belastning under för lång tid.	- Kontrollera drivhjulen och ta bort gräs eller andra föremål.
E 7	Problem med framhjulet	- Framhjulet har lämnat marken under för lång tid under drift.	- Om enheten har kört in i ett hinder, stäng av säkerhetsbrytaren och lyft upp framdelen: Ta bort eller uteslut föremålet från det klippta området. - Om enheten används i en sluttning som är för brant för en korrekt funktion, uteslut då denna från det klippta området. - Höj klipphöjden om högt gräs förhindrar framhjulet från att svänga. - Om marken är ojämn med hål och fördjupningar där framhjulet kan sjunka ner, fyll ut och jämna till.
E 8	Reducera den inaktiva tiden	- För många inaktiva dagar eller timmar har ställts in för gräsmattan.	- Minska antalet inaktiva dagar eller antalet inaktiva timmar så att enheten får tid att klippa gräsmattan.
E 9	Se kapitlet Felsökning i bruksanvisningen	- E 9 visas för alla andra meddelanden som inte listas i tabellen ovan.	- Tryck på högerpilen för att få felkoden i detalj och se nästa tabell för mer information om anledning, orsak och åtgärder.

9.2 Detaljerade felkoder

Om den ovanstående tabellen (avsnitt 9.1) inte ger tillräckligt med information för att hjälpa dig att lösa problemet, tryck på högerpilen för att få en mer detaljerad felkod och se därefter tabellen nedan:

Felkod	Felmeddelande	Trolig orsak eller händelse	Möjliga åtgärder
0010	Överhettad vid klippning	- Klippmotorn har arbetat under hög belastning under för lång tid.	- Behöver ingen åtgärd – enheten kommer automatiskt att fortsätta efter att klippmotorn har svalnat.
0011	Överhettad drivning	- Drivmotorerna har arbetat under hög belastning under för lång tid.	- Behöver ingen åtgärd. - Enheten kommer automatiskt att fortsätta så snart som motorn har svalnat.
0012	Ingen kabelsignal	- Se E3 i tabellen ovan	
0014	Problem med framhjulet	- Se E7 i tabellen ovan	
0015	Nedtryckt knapp	- En av knapparna på manöverpanelen är konstant nedtryckt.	- Tryck OK för att bekräfta meddelandet och fortsätta. Meddelandet visas endast som information.
0016	Låg temperatur	- Gräsklipparen lämnar inte basstationen automatiskt när omgivningstemperaturen är lägre än 5 ºC. - Information – När temperaturen är lägre än 5 ºC växer gräset mycket långsamt eller inte alls. Det går dock att köra ut gräsklipparen manuellt.	- Behöver ingen åtgärd. - Enheten fortsätter automatiskt så fort som omgivningstemperaturen överstiger 5 ºC.
0020	Det regnar	- Funktionen avbryts om enheten upptäcker att det regnar.	- Behöver ingen åtgärd. - Meddelandet visas tills det slutar regna.
0021	Kontrollera klipphöjden	- Klippmotorn har överbelastas för länge på grund av högt gräs eller ett hinder som fastnat eller gått runt knivbladet. - Någonting förhindrar knivbladet att rotera fritt. Mycket ansamlat gräs på undersidan, ett rep eller liknande föremål har fastnat runt knivbladet	- VARNING – Stäng av säkerhetsbrytaren innan du inspekterar knivbladet. - Kontrollera att bladet är fritt från främmande material eller skräp som förhindrar rotationen. - Ta bort ackumulerat gräs med en träpinne.
0022	Kontrollera klippmotorn	- Klippmotorn har överbelastas för länge i basstationen eller innan drift.	- VARNING – Stäng av säkerhetsbrytaren innan du inspekterar knivbladet. - Ta bort gräsklipparen från basstationen. Kontrollera att bladet är fritt från främmande material eller skräp som förhindrar rotationen.
0023	Kontrollera strömförsörjningen	- Se E4 i tabellen ovan	
0026	Problem vid basstationen	- Enheten misslyckas upprepade gånger att köra in på basstationen.	- Justera basstationens placering. - Rengör kontakterna med en borste eller trasa.
0027	Börja på annan plats	- Drivmotorerna har arbetat under hög belastning under automatisk eller manuell drift.	- Kontrollera att gräsklipparen inte sitter fast så att drivhjulen glider. - Kontrollera om det finns diken eller ojämnt underlag kring gräsklipparen. Fyll upp med jord och jämna ut. - Kontrollera att drivhjulen kan rotera fritt och att inget blockerar dem. - Ta bort gräsklipparen från denna plats och starta om.
0028	Kört utanför	- Begränsningskabeln ligger för nära gräsmattans ytterkant. - Gräsmattan sluttar för mycket. - Enheten lyckas inte vända där den står och därför glider den utanför det avgränsade området. - Enheten har glidit utanför begränsningskabelns slinga på grund av en kraftig lutning eller vått gräs.	- Flytta kabeln in mot gräsmattan. - Uteslut detta område på grund av den kraftiga lutningen. - Fyll ut hål och gropar i marken. - Öka klipphöjden.

Felkod	Felmeddelande	Trolig orsak eller händelse	Möjliga åtgärder
0030	Börja innanför	- Den automatisk funktionen har aktiverats samtidigt som gräsklipparen befinner sig utanför begränsningskabelns slinga.	- Placera gräsklipparen på gräsmattan och starta om.
0031	Har fastnat	- Se E1 i tabellen ovan	
0060	Kontrollera intensiteten	- Den inställda intensiteten är för hög för din gräsmatta.	- Minska den inställda intensiteten.
0061	Reducera den inaktiva tiden	- Se E8 i tabellen ovan	

9.3 Meddelanden

Nästa tabell visar information om meddelanden som kan visas på gräsklipparen:

Felkod	Meddelande el. beskrivning	Åtgärd
BATT	Ladda batteriet. Låg batterispänning.	Ladda batteriet.
U001	Testa basstationens placering. Visas under engångsinställningen.	Se avsnitt 5.3.4 i bruksanvisningen.
U002	Fäst basstationen. Visas under engångsinställningen.	Se avsnitt 5.3.4 i bruksanvisningen.
U003	Testa kabelns placering. Visas under engångsinställningen.	Se avsnitt 5.3.5 i bruksanvisningen
U004	Testa kabeländen (under engångsinställningen.) Visas bara vid användning av enhetens mobila App.	Ingen åtgärd nödvändig.
U018	Drifttiden är kortare än förväntat	Batteritiden är för kort. Byt ut batteriet.
U024	Fortsätt ladda även om den inte används. Visas endast om gräsklipparen kopplas bort från en laddare.	Det rekommenderas att gräsklipparen fortsätter att vara ansluten till strömförsörjningen även när den inte används.
U025	Stäng av innan lyft	Det är nödvändigt att stänga av strömbrytaren innan du lyfter och bär gräsklipparen.
U029	Byt plats på kablarna i anslutningskontakten Visas under engångsinställningen.	Kasta om kablarna i anslutningskontakten. Se avsnitt 5.3.4 i bruksanvisningen.
U032	Koppla på strömbrytaren. Visas under pågående laddning då strömbrytaren är avstängd.	Koppla på strömbrytaren.
U041	används ej	används ej
U042	används ej	används ej
U043	används ej	används ej
U044	används ej	används ej
U051	Flytta basstationen. Visas under engångsinställningen.	Se avsnitt 5.3.4 i bruksanvisningen.
U052	Justera kabeln	Se avsnitt 5.3.5 i bruksanvisningen.
U062	Ett larm ljuder inom kort.	Meddelande som upplyser dig om att du måste ange en PIN-kod innan stöldskyddet aktiveras.
U064	Sökning av basstationen kan inte utföras	Vid nedtryckning av hemknappen på en yta utan basstation.
U086	Väntar på signal … Enheten har stoppats. Den upptäcker ingen signal.	Kontrollera strömförsörjningen till nätenheten. Detta kan bero på ett strömavbrott. Behöver ingen åtgärd. Enheten fortsätter så snart strömmen kommer tillbaka.
U087	Klippmotorn överhettad, svalnar … Klippmotorn har arbetat under hög belastning under för lång tid.	Behöver ingen åtgärd – enheten kommer automatiskt att fortsätta efter att klippmotorn har svalnat.
U088	Drivmotorn överhettad, svalnar … Drivmotorn har arbetat under hög belastning under för lång tid.	Behöver ingen åtgärd. Enheten kommer automatiskt att fortsätta så snart som motorn har svalnat.

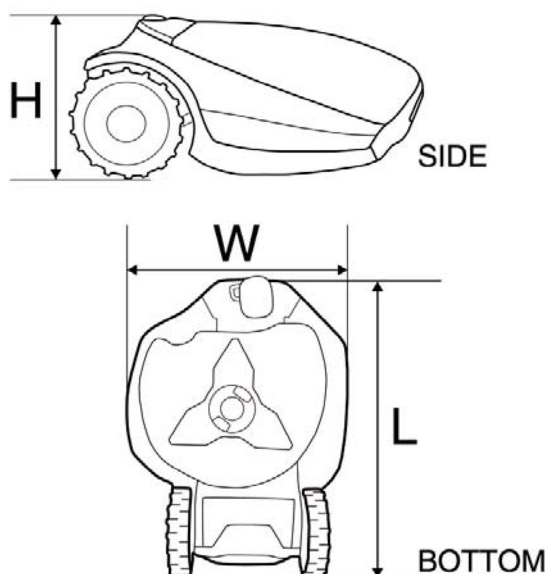
9.4 Felsymtom

Nästa tabell ger mer information och möjliga orsaker till andra fel, som inte kan ge felkoder. Om felet inte kan åtgärdas med hjälp av dessa tabeller, kontakta din serviceleverantör.

Problem som påträffats	Trolig orsak eller händelse	Möjliga åtgärder
Dålig klippkvalitet	- Slött knivblad	- Ersätt knivbladet.
	- Gräset är för högt i förhållande till den inställda klipphöjden.	- Det rekommenderas att klippa mindre än en tredjedel av den gröna delen av gräset. - Sätt klipphöjden till en högre höjd och sänk den sedan successivt. - Under årstiden med snabbt tillväxt – ändra inställningen för Intervall (se avsnitt 6.4.2 – P001).
	- Gräset är vått och orsakar ansamling av gräs runt knivbladet.	- Det bästa klippresultatet får du när gräset är torrt. Klipp inte gräset tidiga mornar. - Stäng av säkerhetsbrytaren och använd kraftiga handskar för att rengöra och ta bort klipprester.
Gräsklipparen hittar inte basstationen	- Det finns en skyddad ö eller en smal passage som förhindrar att gräsklipparen når fram till basstationen i läge Följ kabeln.	- Reducera variabeln Följ kabeln på avstånd i menyn för inställningar från standardinställningen 7.
Enheten är bullrig och vibrerar	- Skadat eller obalanserat knivblad	- Kontrollera att gräsmattan är fri från grenar, stenar eller andra föremål som kan skada knivbladet. - Ersätt knivbladet
Gräsklipparen kan inte docka korrekt och missar ibland basstationens kontakter	- Höjdskillnader mellan gräsmattan och basstationens yta.	- Fyll ut och platta till marken runt basstationen för möjliggöra bekväm dockning.
	- Kabeln under basstationen är inte spänd och placerad mitt under den.	- Kontrollera att kabeln är rak, uppsträckt och centrerad under basstationen.
	- Basstationen ligger på en sluttning.	- Flytta basstationen till plan mark.
	- Basstationen ligger för nära ett av gräsmattans hörn	- Flytta basstationen så att den ligger minst tre meter från ett hörn.
Ojämnt klippresultat	- Tiden mellan klippningar är för lång på grund av för långa inaktiva tidsperioder.	- Minimera inställningen av Inaktiv tid för att gör det möjligt för enheten att slutföra klippcykeln snabbare och uppnå bättre klippkvalitet.
	- Gräset växer mycket snabbt.	- Under årstiden med snabbt tillväxt – ändra inställningen för Intervall (se avsnitt 6.4.2 – P001).
	- Gräsmattans form är komplicerad (smala passager, hinder och öar).	- I en komplicerad gräsmatta behövs mer tid för att uppnå ett bättre klippresultat. - Öka variabeln Intensitet (se avsnitt 6.4.1.2).
	- Den inställda arean är mindre än den faktiska gräsmattans storlek.	- Öka inställd area (se avsnitt 6.4.1.4).
Enheten är i drift under den inaktiva tiden.	- Gräsklipparens klocka är felinställd.	- Kontrollera tidsinställningen på gräsklipparen. - Ställ in tiden (se avsnitt 6.4.1.1).
		- Återställ Inaktiv tid (se avsnitt 6.4.1.3).
Nätenheten indikerar avbruten kabel	- Förlängningskabeln är frånkopplad mellan nätenheten och basstationen.	- Kontrollera att förlängningskabeln är ansluten och att ledningarna sitter ordentligt fast.
	- Begränsningskabeln är avbruten.	- Gå längs begränsningskabeln. - Leta efter skador på kabeln. - Reparera skadad kabel med skarvkontakterna.
Nätenheten indikerar dålig anslutning	- Dålig anslutning	- Kontrollera och reparera alla lösa, trasiga eller oxiderade anslutningar.
	- Tvinnade kablar eller en skruvplint som är isolerad med isoleringstejp är inte en tillfredsställande skarv. - Markfukt leder till att ledningar oxiderar.	- Använd de medföljande kontakterna. De är vattentäta och ger ett pålitlig elektrisk anslutning.

10. Produktspecifikation

	RS 300	RS 400	RS 600
Max. storlek gräsmatta	300 m^2	400 m^2	600 m^2
Basstation	Ingår	Ingår	Ingår
Robotens mått	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Förpackningens mått	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Robotens vikt	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Förpackningens vikt	22 kg	22 kg	22 kg
Klippbredd	28 cm	28 cm	28 cm
Klipphöjd	15–60 mm	15–60 mm	15–60 mm
Klippeffekt	200 Watt	200 Watt	200 Watt
Klippmotorer	likströms borstmotor	likströms borstmotor	likströms borstmotor
Ljudnivå	ska fastställas	ska fastställas	ska fastställas
Batterityp	26 V Litium (LiFePO4)	26 V Litium (LiFePO4)	26 V Litium (LiFePO4)



Stöldskyddets PIN-kod

Skriv ner din fyrsiffriga PIN-kod för stöldskyddet.

Bra att ha om du skulle glömma koden.

____ ____ ____ ____

Enhetens serienummer

____

11. Underhåll och förvaring

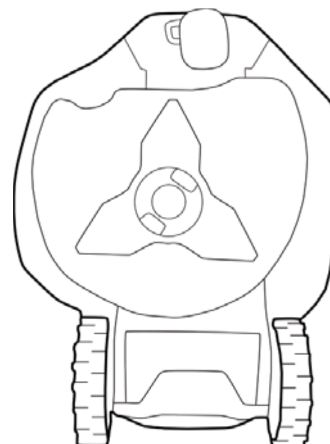
11.1 Underhåll av gräsklipparens undersida

Enheten är en dedicerad gräsklippare. Det kan ansamlas klipprester under den särskilt vid klippning av vått eller fuktigt gräs.



Varning!
Allvarlig olycksrisk!
Stäng alltid av säkerhetsbrytaren innan du lyfter gräsklipparen.
Knivbladet är mycket vasst. Det kan orsaka allvarliga skador eller sår.
Bär alltid kraftiga skyddshandskar när du arbetar vid eller med knivbladet.
Använd ALDRIG ett skadat eller avbrutet knivblad. Använd endast vassa knivblad.

- Inspektera undersidan av gräsklippare med jämna mellanrum. Rengör den vid behov.
- Skrapa försiktigt bort klipprester som samlats på gräsklipparens undersida.
  - Det mesta av ansamlade klipprester kan tas bort med en liten träpinne eller motsvarande.
  - Du kan ta bort knivbladet för att komma åt bättre på insidan.



! VIKTIGT ! Lägg inte gräsklipparen upp och ned.

Luta istället gräsklipparen mot en yta för att få tillgång till dess undersida.

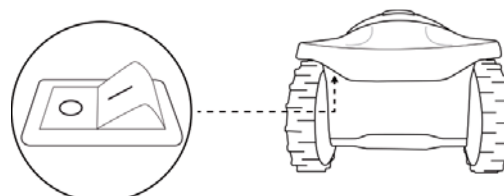


! VIKTIGT ! **Använd ALDRIG** en vattenslang eller någon typ av vätska för att rengöra gräsklipparens undersida. Vätskor kan skada komponenterna.

Använd endast en fuktiga eller våt trasa för att torka ytan ren efter att du har skrapat den.

11.2 Underhåll av knivbladet

- Granska regelbundet knivbladet efter synliga skador.
- Använd endast vassa knivblad. Ersätt skadade knivblad.
- Ersätt knivbladet varje år mellan säsongerna.

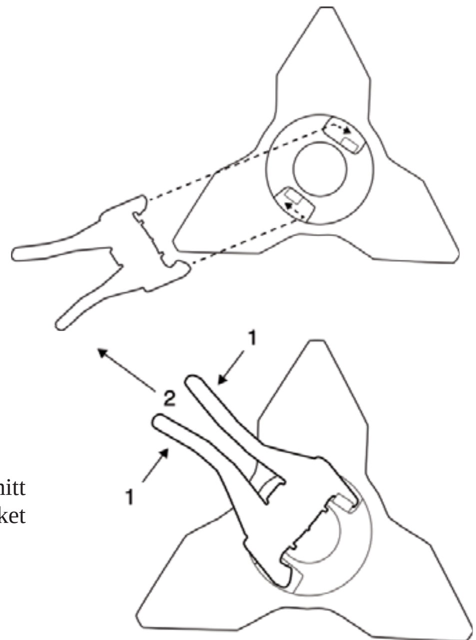


VARNING! STÄNG ALLTID AV SÄKERHETSBRYTAREN INNAN DU HANTERAR KNIVBLADET!

! VIKTIGT ! Vi avråder från att slipa knivbladet eftersom det kan skapa obalans.

För att ta bort knivbladet:

- Sätt i sidan med klämman på borttagningsverktyget för knivblad i öppningarna bredvid flikarna på vardera sida av bladet.
- Vrid borttagningsverktyget något så att klämman hamnar ovanpå låsflikarna på vardera sida.
- Kläm ihop handtaget på borttagningsverktyget. Låsflikarna på varje sida av knivbladet trycks in (1).
- Dra ut knivbladet från gräsklipparen (2)
- När du installerar knivbladet på nytt, justera in räfflorna mitt för varandra och tryck tills ett tydligt klick hörs, vilket indikerar att knivbladet sitter fast på ett korrekt sätt.



11.3 Kassera ett gammalt batteri

! VIKTIGT ! Lägg inte förbrukade batterier i dina hushållssopor. Batteriet måste samlas in, återvinnas eller kasseras på ett miljöriktigt sätt. Lämna in de gamla batterierna till en godkänd återvinningscentral.

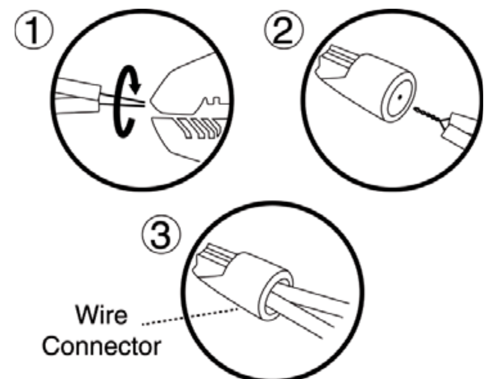
11.4 Skarva begränsningskabeln

Använd medföljande kontakter om du behöver skarva begränsningskabeln. De är vattentäta och ger ett pålitlig elektrisk anslutning.

! VIKTIGT ! Koppla först bort nätenheten från eluttaget innan du skarvar begränsningskabeln.

1. Skala av 1 cm från varje trådände och tvinna de avskalade ändarna med en tång.
2. Sätt i de tvinnade trådarna i skarvkontakten.
3. Skruva fast kontakten på de tvinnade trådarna. Se till att den sitter ordentligt fast.

! VIKTIGT ! Varken tvinnade kablar **eller** skruvplintar isolerade med isoleringstejp är en tillfredsställande skarv. Markfukt orsakar oxidation på ledningarna vilket senare leder till avbrott.



11.5 Underhåll av området runt basstationen

- Håll basstationen och området runt omkring fritt från löv, pinnar, kvistar eller andra rester som brukar samlas i sådana områden.
- Spruta ALDRIG med en vattenslang direkt mot basstationen.
- Var försiktig när du trimmar runt basstationen med en motordriven ogrästrimmer eftersom förlängningskabeln kan skadas.
- I händelse av skada på förlängningskabeln, avbryt användningen av gräsklipparen och basstationen. Koppla bort förlängningskabeln och byt ut den.

12. Tillbehör

Knivblad Håll dig med ett extra knivblad. Ett vasst knivblad är grundläggande för säkerhet och ett bra klippresultat.	**Batteri** Används för att ersätta det befintliga batteriet och förbättra klippförmågan.
Begränsningskabel För större gräsmattor och ytterligare gräsytor.	**Förankringspeggar** Används för att fästa begränsningskabeln till marken. För större gräsmattor och ytterligare gräsytor.
Skarvkontakter Används för att reparera eller skarva kablar	**Anslutningskontakter** Används för att ansluta begränsningskabeln till basstationen eller kantswitchen.
Basstation och nätenhet Används för att: o Ge möjlighet till flera klippcykler för olika gräsytor o Uppgradera en modell utan basstation till en fullt automatisk funktion.	**Fjärrkontroll** Används vid manuell körning och klippning. Med en säkerhetsfunktion för att förhindra oavsiktlig användning.
Kantswitch För gräsytor som inte är kopplade till basstationen.	**Batteripack för kantswitch** Att föredra i områden där el inte är tillgänglig eller då inget eluttag finns nära kantswitchen

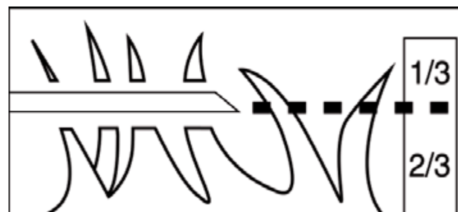
13. Tips för att underhålla din gräsmatta

Att vårda din gräsmatta har aldrig varit enklare

Bästa tiden att klippa gräsmattan
Klipp din gräsmatta när gräset är torrt. Detta förhindrar att klipprester klumpas ihop och lämnar högar på gräsmattan. Klipp gräset på eftermiddagen hellre än vid middagshettan.

Klippfrekvens
Klipp gräsmattan ofta så får du korta, små klipprester. Under den aktiva växtsäsongen bör frekvensen ökas till en gång per 3–5 dagar, innan gräset blir för högt. Små klipprester förmultnar snabbt och kommer inte att täcka gräsytan. Om gräset blir för högt, öka klipphöjden innan du klipper för att sedan gradvis sänka klipphöjden genom flera klippningar.

Klipphöjd
Följ "tredjedelsregeln”. Klipp inte mer än en tredjedel av gräsets längd. Rätt klippning kommer att producera korta klipprester som inte täcker gräsytan.
Du måste kanske klippa gräsmattan oftare, eller två gånger i rad, när gräset växer fortare, som på våren.



Vatten
Gräsåtervinning reducerar mängden vatten som gräsmattan behöver eftersom klippresterna till 80–85 % består av vatten. Gräsåtervinning minskar avdunstningsförlusterna från markens yta och sparar vatten. De flesta gräsmattor behöver mindre vatten när gräset återvinns.

Vattning

Vattna din gräsmatta från klockan 04.00–08.00 på morgonen så att vattnet har tid att sjunka ner i marken innan solvärmen får den att avdunsta.

Din gräsmatta behöver 3–4 cm vatten varje vecka. Vattning på djupet låter din gräsmatta utveckla rotsystemet, vilket gör att gräsmattan motstår sjukdomar och torka.

Vattna inte för mycket

För mycket vatten är inte bara slöseri utan kan även öka gräsets tillväxt, vilket kräver mer frekvent klippning. Låt marken delvis torka ut mellan varje vattning. Vattna när de fem översta cm av gräsmattan har torkat ut. Använt ett föremål som en skruvmejsel för att sondera jorden och mäta fuktdjupet.

Gödsling

Återvinning av gräset reducerar behovet av konstgödsel eftersom klippresterna ger en fjärdedel av årsbehovet.

Knivblad

Håll din gräsklippares knivblad vasst. Ett vasst blad ger en ren, säker och effektiv klippning. En slö gräsklippare kommer att riva i och förstöra gräsets toppar, vilket kan leda till sjukdomar och försvaga gräsets tillväxt. Det rekommenderas att byta gräsklipparens blad en gång per år.

Thatch-bildningar

Klipprester och uppkomsten av thatch-bildningar av dött gräs har inget samband. Som tidigare nämnts, består gräset av cirka 80–85 procent vatten med bara små mängder av lignin och sönderfaller snabbt.

Golfbanor, idrottsplatser och parker har klippt gräset under åratal utan att döda fläckar uppstår.

En liten mängd dött gräs (ca 1 cm) är bra för gräsmattan. Klipprester skyddar gräsmattans rotsystem från värme- och vattenförluster.

Garanti

För varje land gäller vår representants garantivillkor. Eventuella fel på maskinen repareras kostnadsfritt under garantitiden såvida orsaken är material- eller tillverkningsfel. Kontakta återförsäljaren eller vår representant vid garantifall.

Notes

Notes



MTD Products AG
Geschäftsbereich WOLF-Garten
Industriestraße 23
D-66129 Saarbrücken

☎ ++ 49 6805 79-0

Fax ++ 49 6805 79 442

AT

MTD Handelsgesellschaft mbH
Welser Straße 122
4614 Marchtrenk

☎ 07 24 26 05 55

Fax 07 24 26 05 54

BE

Graham NV-SA
Zoning Industriel 21
1440 Wauthier-Braine

☎ ++ 32 (2) - 3 67 16 11

Fax ++ 32 (2) - 3 67 16 12

CH

MTD Schweiz AG
Allmendstraße 14
5612 Villmergen

☎ 05 66 18 46 00

Fax 05 66 18 46 09

CZ

MTD Products
Kostelní 11
594 01 Velké Meziříčí
Česká republika

☎ 00420 564 406 336

Fax 00420 564 406 338

DE

MTD Motorgeräte GmbH
Industriestraße 9-11
73054 Eislingen / Fils

☎ 0 71 61 85 05 0

Fax 0 71 61 85 05 70

DK

MTD Denmark ApS
Messingvej 22 C
8940 Randers SV

☎ 87 11 91 00

Fax 87 11 96 00

GB

E.P.Barrus LTD
Launton Road
OX26 4UR Bicester, Oxfordshire

☎ 0 18 69 36 36 36

Fax 0 18 69 36 36 20

HU

MTD Hungária Kft
Dózsa György út 1
8248 Nemesvámos

☎ 06 88 51 55 00

Fax 06 88 50 55 20

NL

WOLF-Garten Nederland B.V.
Graafsebaan 109
5248 JT Rosmalen

☎ +31 (0) 73- 5235850

Fax +31 (0) 73- 5217614

PL

MTD Poland sp. z o.o.
UL. Ogrodnicza 1
84-252 Orle

☎ 058 57 20 701

Fax 058 57 20 699

RU

ООО Мтд Садовая Техника
109651 Россия, Москва
Ул. иловайская, дом 2ь
стр. 1, офис 12

☎ 495 356 70 01

Fax 495 356 70 01

SE

MTD Products Sweden AB
Sätunavägen 3
52141 Falköping

☎ 0 51 51 71 00

Fax 0 51 57 11 41 4

WOLF Garten














www.WOLF-Garten.com

Teil-Nr. 769-09565 / 1213